



## ООО "Компания "МУССОН"

69008, Украина, г. Запорожье, ул. Теплостроевская, 15  
тел.ф. (061) 228-30-03, 228-30-01, e-mail: office@musson.zp.ua; www.musson.zp.ua,  
р/с 26000455036881 ПАО «ОТП-Банк», г. Киев, МФО 300528, ЕГРПУ 38664716

Государственная лицензия на строительно-монтажные работы IV и V  
категорий сложности - №2013028286 от 6.06.2016г.

Проектные работы не лицензируются согласно постановлению КМУ №148 от 27.02.2012г.

Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев

Объект: Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу:  
г.Запорожье, ул.Тюленина, 13

# РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 1

Водоснабжение  
05/М-2018-ВК1

Директор  
ООО "Компания Муссон"

Н. И. Кривенко

ГИП  
ООО "Компания Муссон"

Е. Ю. Сахно

Запорожье  
2018

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 в осях А-С (4-23)	
3	План на отм. -1,190 в осях Г-Н (1-4)	
4	План на отм. -1,150; -1,650 в осях Е-Р (23-29)	
5	План на отм. 1,650 в осях А-Р(1-6)	
6	План на отм. 1,650 в осях А-Ж(22-28) и Л-С(22-28)	
7	План на отм. 4,950 в осях А-Р(1-9); Г-С(19-26)	
8	План на отм. 8,250 в осях Г-С(22-26)	
9	Схема систем В1, Т3, Т4 (манеж в осях А-С (1-11))	
10	Схема систем В1, Т3, Т4 (подвал в осях Г-Н (1-4))	
11	Схема систем В1, Т3, Т4 (подвал в осях А-С (22-29))	
12	Схема систем В1, Т3, Т4 (1-й этаж в осях А-С (1-4))	
13	Схема систем В1, Т3, Т4 (1-й этаж в осях А-С (23-29))	
14	Схема систем В1, Т3, Т4 (2-й и 3-й этажи в осях Г-С (23-26))	
15	Схема водомерных узлов №1 и №2	
16		

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
05/М-2018-ВК1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

**Основные показатели по системам водоснабжения и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Водопровод хоз-питьевой (В1)	30,0	125,01	13,89	6,99	-	-	
Трубопровод горяч. водоснабжения (Т3)	30,0	62,10	14,42	7,73	-	-	Qmax=919,81 кВт Qср=806,67 кВт
Канализация, в том числе:	-	101,43	23,66	13,82	-	-	
- хоз-бытовая (К1)	-	100,47	22,76	12,97	-	-	
- производственная (К3)	-	0,96	0,90	0,85	-	-	

Примечания: Основные показатели по водоснабжению и канализации включают все расходы на потребителей фитнес-центра "Спорт-лайф" I и II очередей, а также расходы на отдельно стоящий бассейн "Спорт-лайф", без учета расходов на наполнение и слив бассейнов (2 раза в год)

**Общие указания**

Рабочая документация водопровода фитнес-центра "Спорт-лайф" выполнена согласно договору №\_\_ от \_\_.\_\_.2018г. на основании дополнительных Технических условий КП "Водоканал" №\_\_ от \_\_.\_\_.2018г. к ТУ №123/2015 от 6.04.15г., Технического задания заказчика и строительных чертежей.

Документация разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід і каналізація. Частина І. Проектування";
- ДБН В.2.2-13~2003 "Спортивні та фізкультурно-оздоровительні споруди";

Расчетные параметры:

- хоз-питьевой воды - t=5...15°C, H=35-40 м.вод.ст.

Проектом предусматривается устройство систем:

- хоз-питьевого, совмещенного с противопожарным холодного водоснабжения;
- горячего водоснабжения с линией циркуляции.

Водоснабжение фитнес-центра предусмотреть двумя существующими вводами от городской наружной кольцевой сети хоз-питьевого водопровода. Горячее водоснабжение - централизованное одим вводом из наружной тепловой сети. На вводах водопровода предусмотреть герметичные приямки.

На вводах холодного и горячего (см. отдельный проект 180718-ТМ) водопровода выполнить узлы коммерческого учета водоснабжения. На вводах холодной воды узлы учета оборудовать обводными линиями с запорной арматурой и обратными клапанами. Краны на обводных линиях опломбировать в закрытом положении.

После водомерных узлов установить повысительную хоз-питьевую и противопожарную насосную станцию заводского изготовления на базе 3-х консольных насосов. Выполнить объединение вводов перед насосной станцией с установкой обратных клапанов.

Противопожарный водопровод закольцевать по периметру легкоатлетического манежа и оборудовать 12-тью спаренными пожарными кран-комплектами 2Ø50+Ø25 (в манеже и тренажерных залах) и 12-тью одинарными пожарными кран-комплектами Ø50+Ø25 (в административно-бытовых и общественных помещениях), расположенными в пожарных шкафах 800x250x1500(н) мм и 600x250x1500(н) мм соответственно. В каждом шкафу установить по два огнетушителя ОП-6 и пожарные рукава, длиной 20м. Пожарные краны разместить таким образом, чтобы обеспечить тушение пожара в любой точке манежа с залами двумя струями (в АБК одной струей), производительностью каждой не менее 2,5 л/с при высоте компактной части струи не менее 10 м.вод.ст. От кнопок и датчиков положения возле пожарных кранов предусмотреть включение пожарного насоса на насосной станции согласно разделу -ЭТР.

Проектируемый кольцевой водопровод в манеже разделить на ремонтные участки четырьмя шаровыми кранами Ø125.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения приняты из полипропиленовых однослойных труб PN16 системы KAN-Therm PP и армированных труб PN16 системы KAN-Therm PP Stabi Al соответственно.

**Указания по монтажу**

Монтаж и испытание проектируемого оборудования, изделий и материалов производить в соответствии с ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід і каналізація. Частина II. Будівництво", Инструкциями по монтажу и эксплуатации применяемого оборудования, арматуры и полимерных трубопроводов. Организация монтажных работ - согласно ДБН А.3.2-2-2009 "Охрана труда и промышленная безопасность в строительстве".

Трубопроводы водоснабжения прокладывать скрыто вдоль стен, перекрытий и в стяжке пола в подвижных хомутовых опорах. Неподвижные хомутовые опоры выполнить в местах установки арматуры и на тройниках.

При пересечении внутренних стен и перегородок трубопроводы заключить в футляры из стальных труб большего диаметра длиной, равной толщине пересекаемого ограждения, с кольцевым уплотнением минеральной ватой.

Проектируемые трубопроводы водоснабжения теплоизолировать цилиндрами из вспененного каучука, толщ. 6 мм (хоз-питьевой и противопожарный водопровод) и толщ. 13-19 мм (трубопроводы ГВС), с последующей проклейкой стыков.

**Перечень видов работ, на которые составляются акты закрытия скрытых работ:**




1. Промывка и внутренняя очистка трубопроводов.
2. Установка и заделка футляров для прохода трубопроводов через стены и перекрытия
3. Скрытая прокладка трубопроводов в строительных конструкциях, за обшивкой стен и перекрытий
4. Проверка правильности уклонов трубопроводов
5. Проверка правильности установки и исправности арматуры
6. Тепловая изоляция скрыто проложенных трубопроводов

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Украины на день выпуска проекта, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

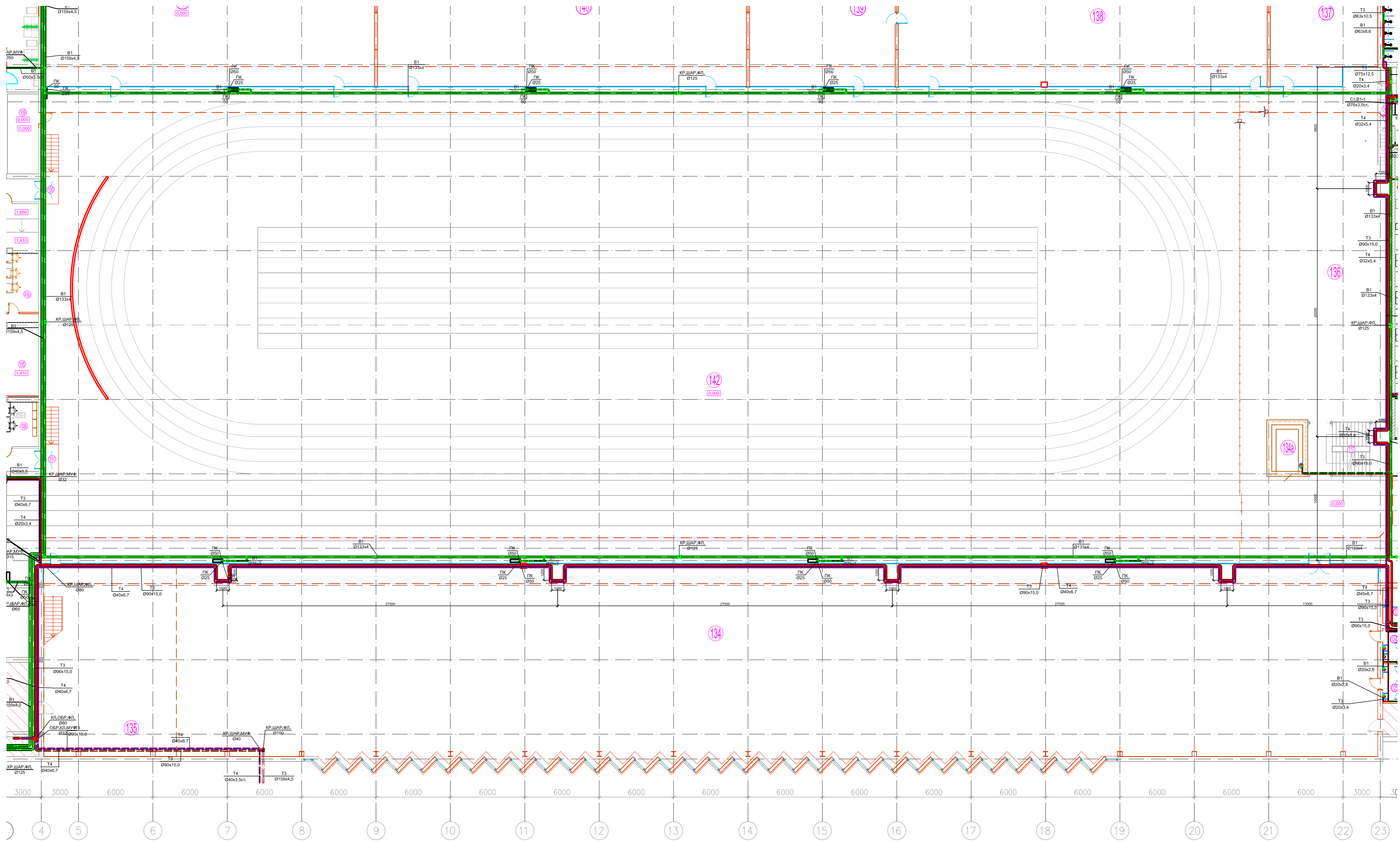
Главный инженер проекта



Е. Ю. Сахно

05/М-2018-ВК1					
Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13 Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сахно				IX.18г.
Фитнес-клуб "Спорт-лайф"			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	15
Водоснабжение. Общие данные			ООО "Компания "Муссон"		
Проверил	Сахно				IX.18г.
Разработал	Шадринцева				IX.18г.

План на отм. 0,000 в осях А-С (4-23)  
М 1:200

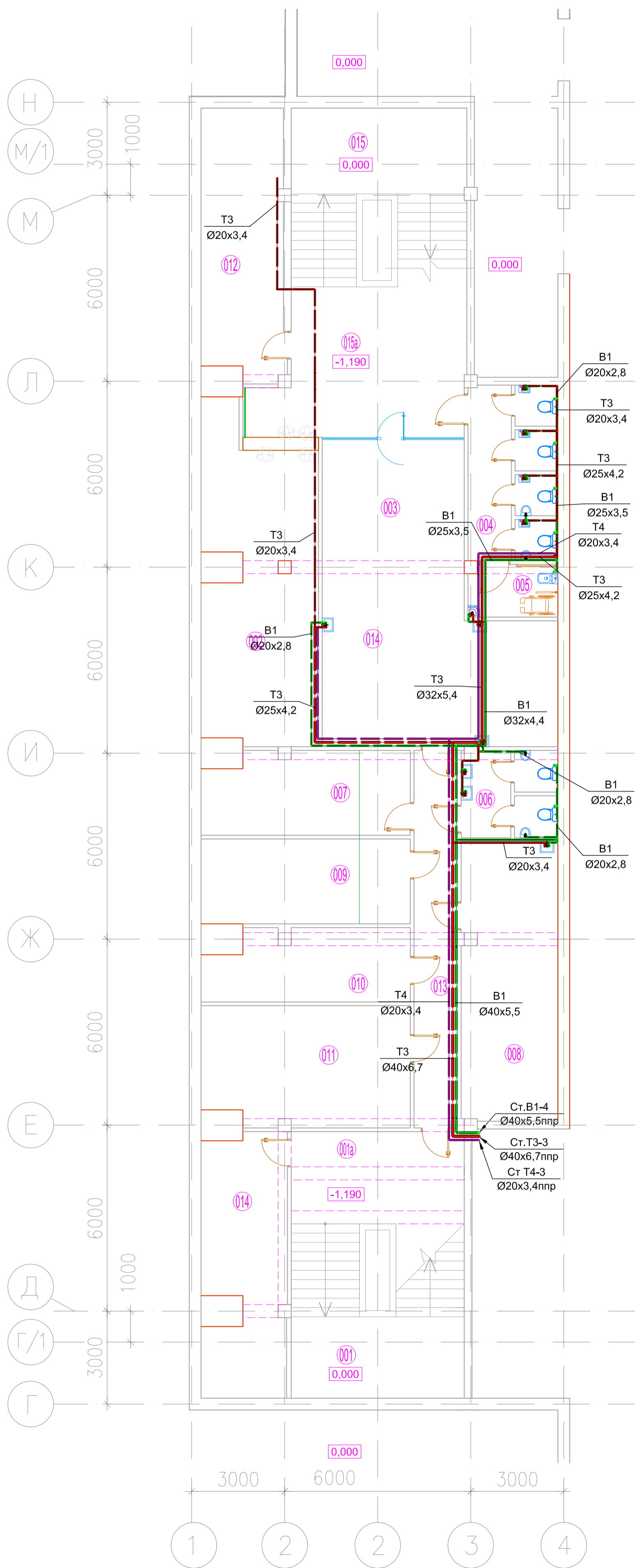


Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба
2. \* Размер для справок

						<b>05/М-2018-ВК1</b>		
						Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13 Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Фитнес-клуб "Спорт-лайф"		
ГИП	Сахно			<i>Сахно</i>	IX.18г.	РП	2	
Проверил	Сахно			<i>Сахно</i>	IX.18г.	ООО "Компания "Муссон"		
Разработал	Щадринцева			<i>Щадринцева</i>	IX.18г.			
						Водоснабжение. План на отм. 0,000 в осях А-С (4-23)		
						Копировал		

План на отм. -1,190 в осях Г-Н (1-4)  
М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ  
подвального этажа (на отм. -1.190)

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м.кв.
001	Лестничная клетка	31,4
001а	Холл	16,6
002	Гардероб	63,0
003	Салон красоты	60,7
004	Санузлы	15,6
005	Санузел для ММГН	4,8
006	Санузлы	9,3
007	Фитнес офис	17,7
008	Тренерская	27,9
009	Кабинет техника и управляющего	16,9
010	Бухгалтерия	14,8
011	Кабинет	14,9
012	Кабинет	10,0
013	Коридор	14,8
014	Кабинет	22,4
015	Лестничная клетка	32,6
015а	Холл	26,2

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

1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба  
2. \* Размер для справок

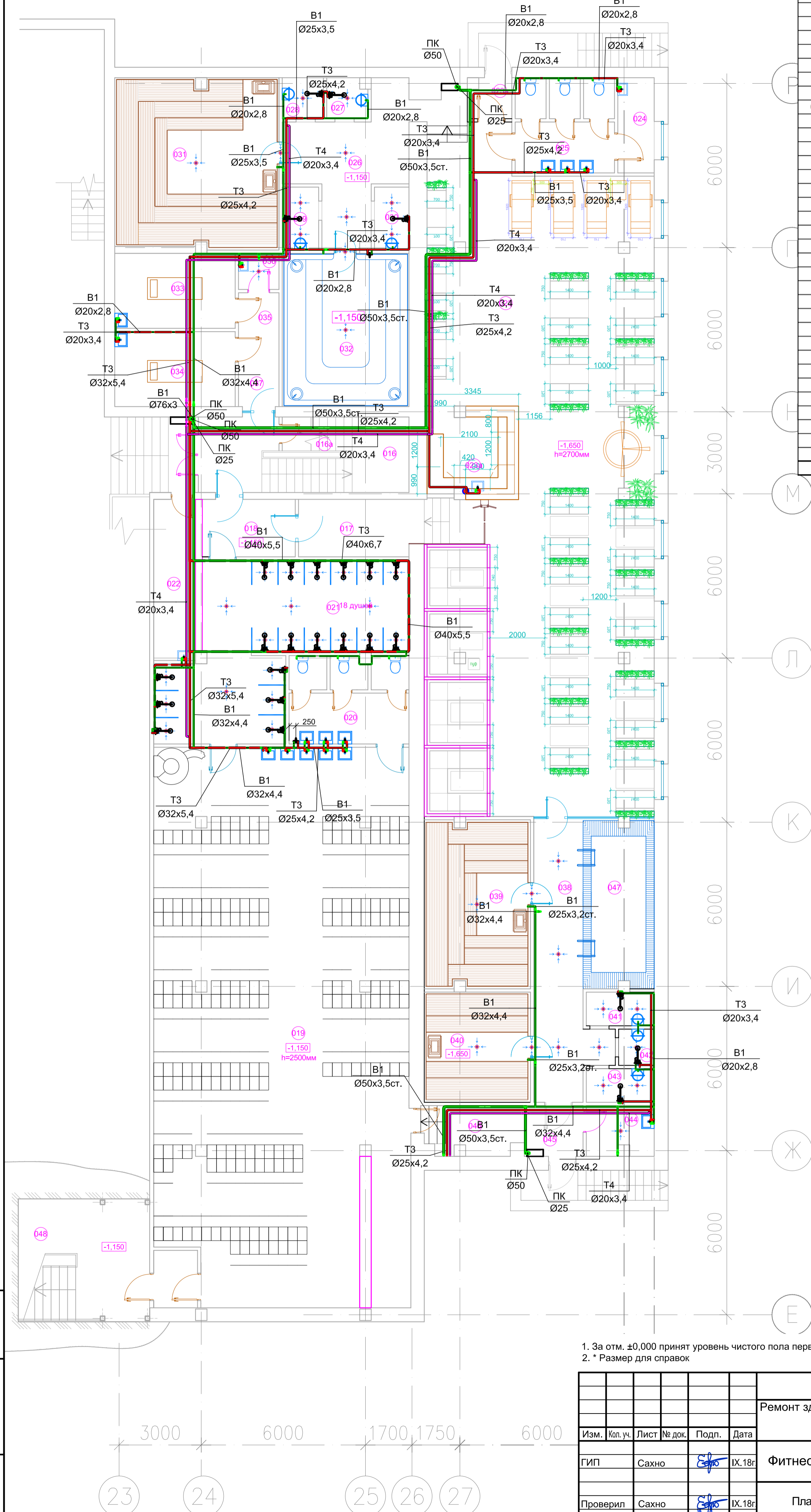
05/М-2018-ВК1					
Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13 Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сахно			<i>Сахно</i>	IX.18г
Фитнес-клуб "Спорт-лайф"			Стадия	Лист	Листов
			РП	3	
Водоснабжение. План на отм. -1,190 в осях Г-Н (1-4)			ООО "Компания "Муссон"		
Проверил	Сахно			<i>Сахно</i>	IX.18г
Разработал	Шадринцева			<i>Шадринцева</i>	IX.18г

План на отм. -1,150; -1,650 в осях Е-Р (23-29)

М 1:100

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ  
подвального этажа (на отм. -1.650.)

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м.кв.
016	Лестничная клетка	20.7
017	Коридор	9.4
018	ППТШ	7.1
019	Раздевалка	189.0
020	Санузлы	13.5
021	Душевые	42.7
022	Клининг	7.0
023	Лунж-зона	198.6
023а	Лунж-бар	8.5
024	Клининг	4.6
025	Санузлы	12.1
026	Предбанник	16.9
027	Душ-ведро	2.1
028	Душ-ведро	2.2
029	Душ-ведро	3.0
030	Душ-ведро	2.9
031	Русская баня	37.1
032	Римская баня	26.0
033	Массажный кабинет	12.0
034	Массажный кабинет	12.1
035	Коридор	4.0
036	Техпомещение бань	1.9
037	ППТШ	1.9
038	Предбанник	20.2
039	Финская сауна	23.7
040	Русская баня с вениками	15.6
041	Душ-ведро	3.0
042	Душ-ведро	1.7
043	Душ-ведро	3.0
044	Техпомещение бань	4.4
045	Коридор	4.5
046	Коридор	6.1
047	Кухель	15.9
048	Лестница	30.3
	<b>Итого</b>	<b>763.7</b>

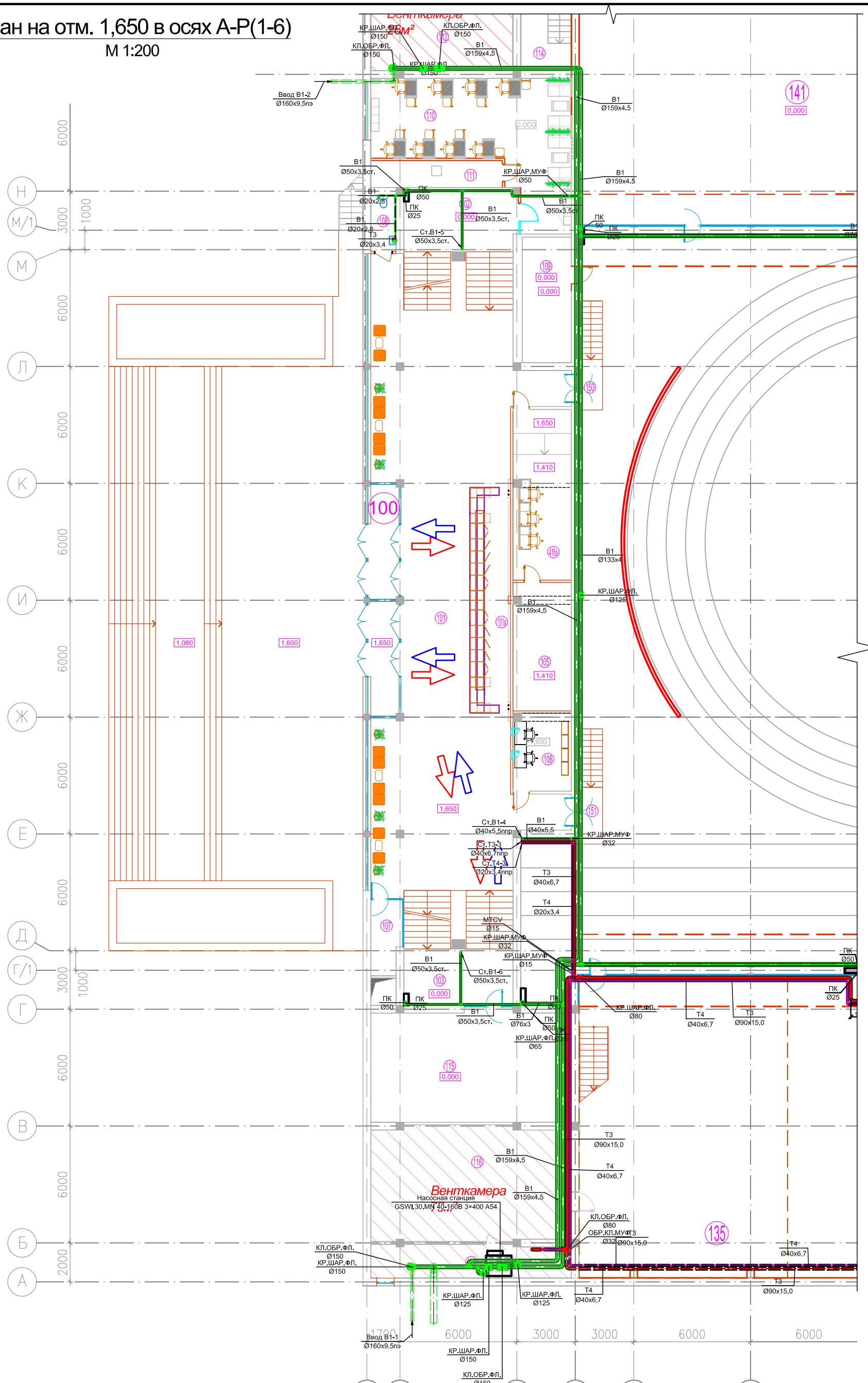


1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба
2. \* Размер для справок

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

05/М-2018-ВК1					
Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13 Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сахно	IX.18г			
Фитнес-клуб "Спорт-лайф"				Стация	Лист
Водоснабжение. План на отм. -1,150; -1,650 в осях Е-Р (23-29)				РП	4
Проверил Сахно				Листов	
Разработал Шадринцева				Листов	
				Листов	

План на отм. 1,650 в осях А-Р(1-6)  
М 1:200



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

1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба
2. \* Размер для справок

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Сахно		<i>[Signature]</i>	VII.18г
Проверил		Сахно		<i>[Signature]</i>	VII.18г
Разработал		Шадринцева		<i>[Signature]</i>	VII.18г

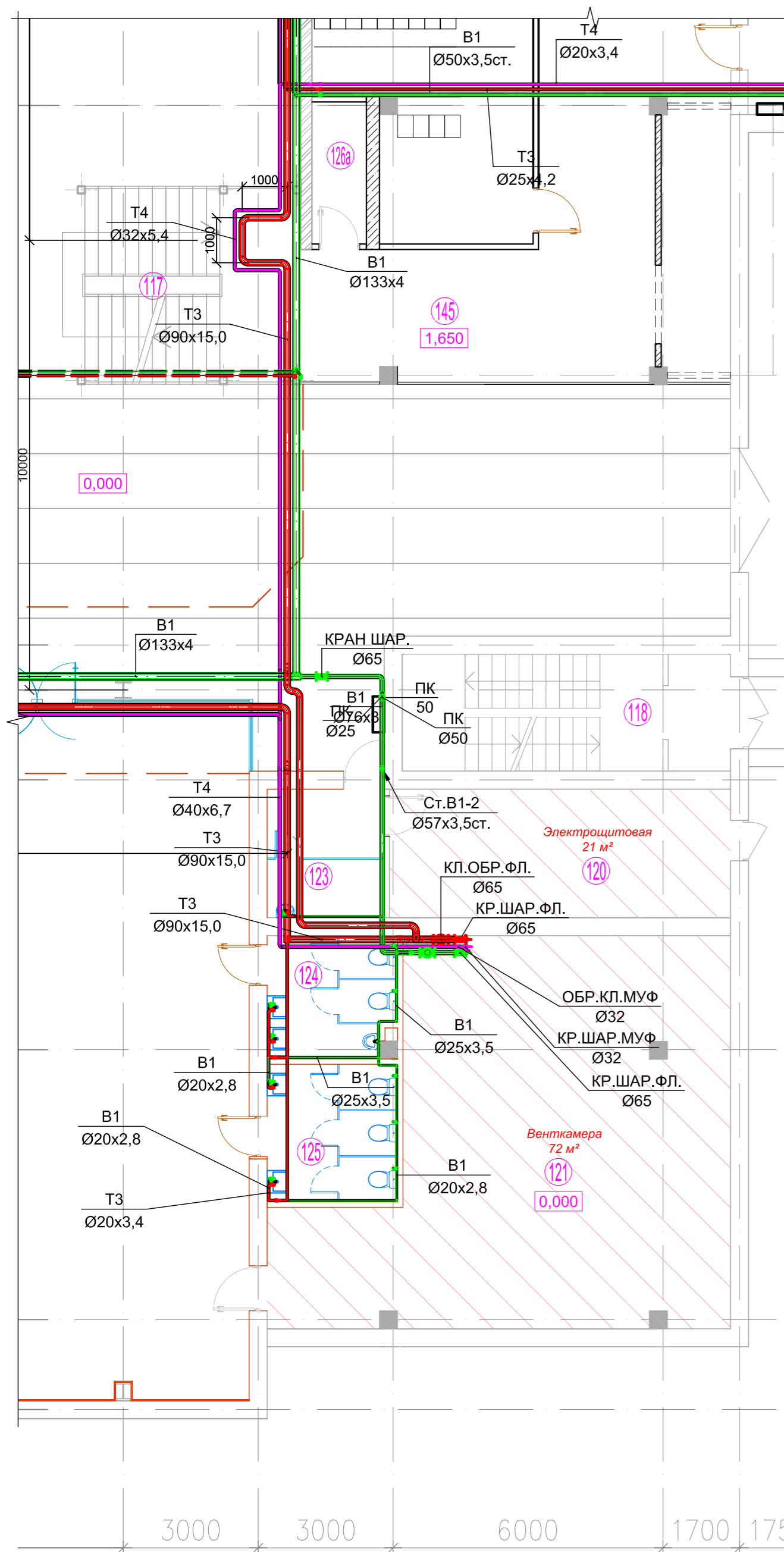
**05/М-2018-ВК1**

Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу:  
г.Запорожье, ул.Тюленина, 13  
Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев

<b>Фитнес-клуб "Спорт-лайф"</b>	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

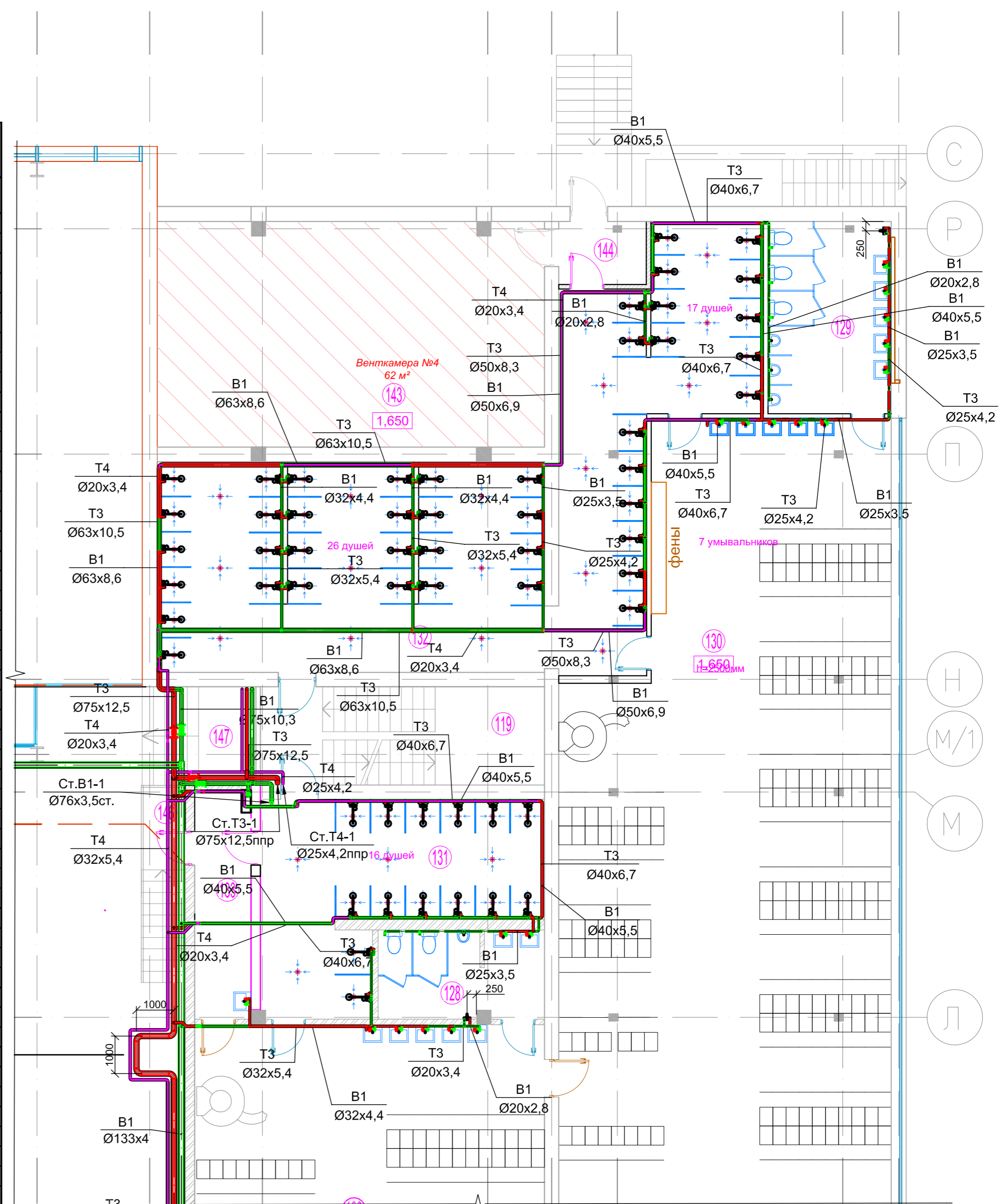
Водоснабжение.  
План на отм. 1,650 в осях А-Р(1-6)

ООО "Компания "Муссон"



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ  
1-го этажа**

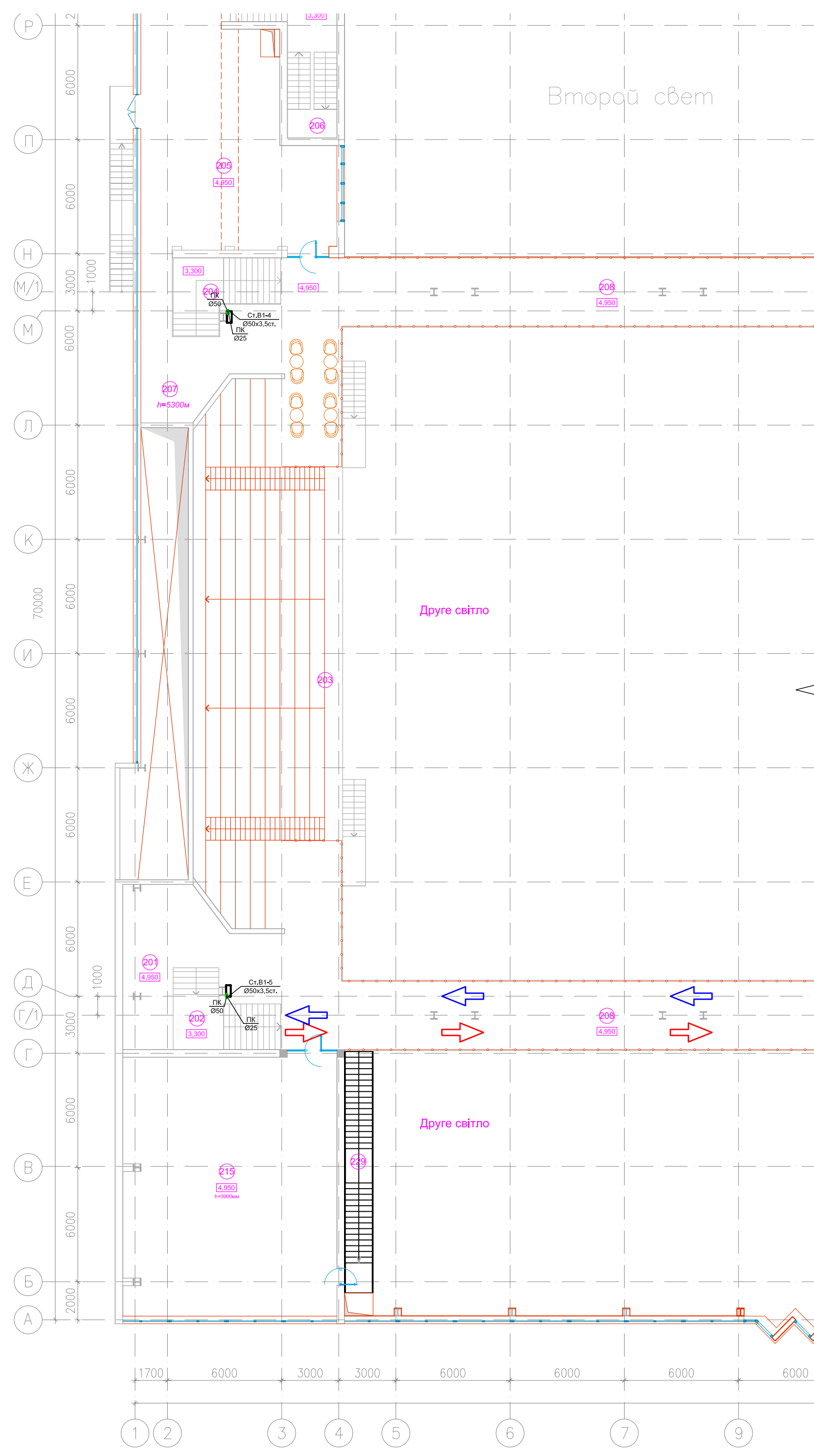
№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м.кв.
100	Тамбур	18,3
101	Вестибюль	188,3
101а	Рецепция	24,0
102	Лестничная клетка	35,2
103	Лестничная клетка	33,0
104	Видеонаблюдение	26,1
105	Серверная	19,6
106	Касса	11,8
107	Кабинет	6,0
108	Санузел	3,7
109	Техническое помещение	16,3
110	Отдел сервиса	53,6
111	Техническое помещение	9,3
112	Венткамера	25,6
113	Подсобное помещение	31,6
114	Лестничная клетка	14,6
115	Отдел продаж	59,3
116	Венткамера	58,5
116а	Теплоузел	17,3
117	Лестничная клетка	30,3
118	Лестничная клетка	19,0
119	Лестничная клетка	19,8
120	Электрощитовая	21,7
121	Венткамера	71,5
123	Тамбур	7,4
124	Санузел	7,6
125	Санузел	8,9
126	Раздевалка	168,8
127	Раздевалка	106,8
128	Санузел	10,3
129	Санузел	16,8
130	Раздевалка	176,1
131	Душевые	37,1
132	Душевые	97,4
133	Клининг	4,0
134	Тренажерный зал Standard	1510,0
134а	Фитнес бар	15,0
135	Бойцовская зона	166,0
136	Cross Training	483,7
137	Студия сайкла	130,0
138	Тренажерный зал Premium	368,6
139	Студия Premium	182,4
140	Студия 1	461,7
141	Студия 2	507,2
142	Манеж	3716,5
143	Венткамера	61,7
144	Тамбур	3,9
145	Коридор	52,1
146	Лестница	6,1
147	Лестница	8,0
148	Тамбур	3,0
149	Тамбур	3,0
150	Лестница	6,7
151	Лестница	6,7
		<b>9147,9</b>



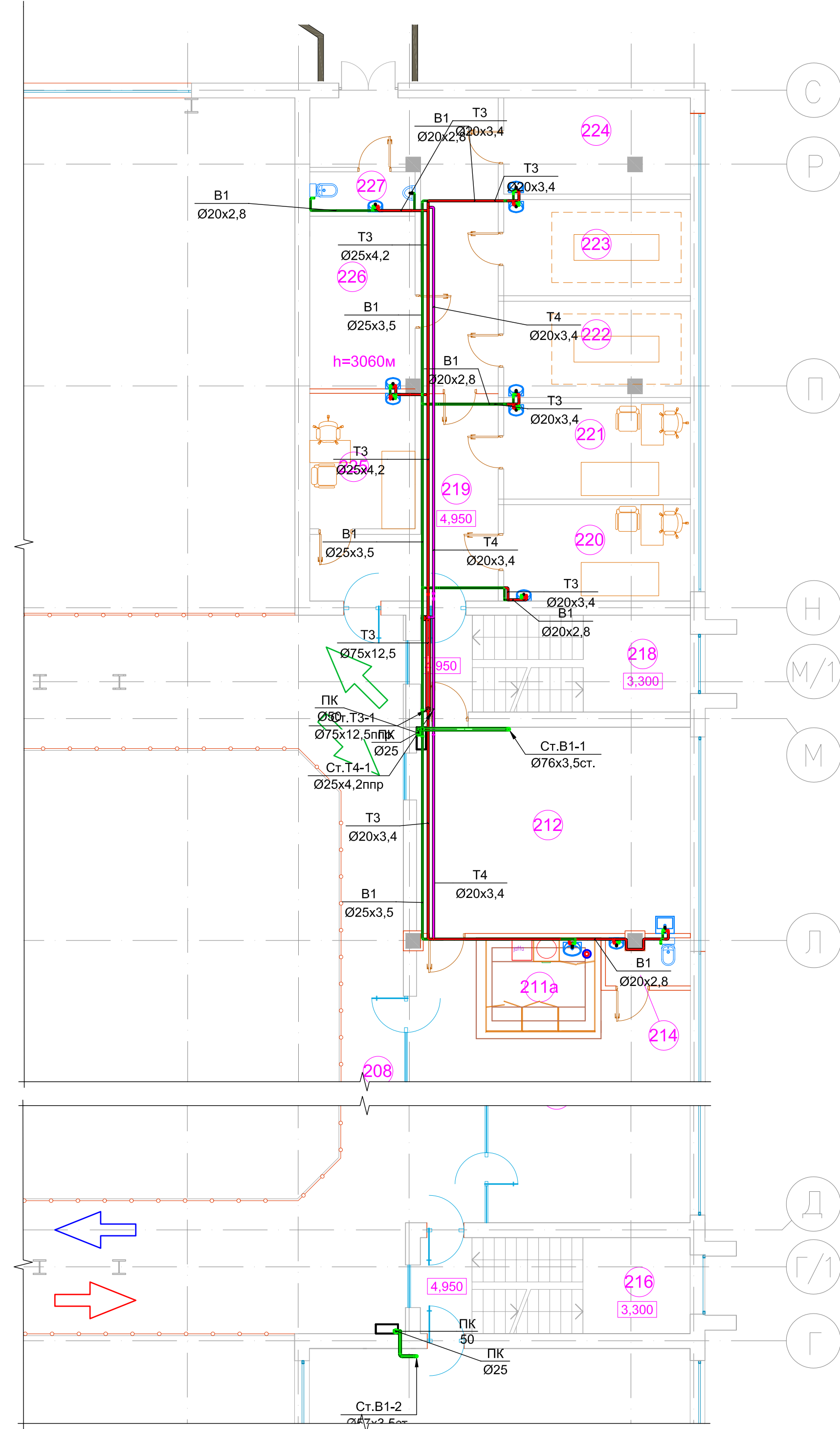
1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба
2. \* Размер для справок

						<b>05/М-2018-ВК1</b>			
						Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13			
						Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Фитнес-клуб "Спорт-лайф"</b>	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сахно	5		С	VII.18г		РП	6	
Проверил	Сахно			С	VII.18г	Водоснабжение. План на отм. 1,650 в осях А-Ж(22-28) и Л-С(22-28)	ООО "Компания "Муссон"		
Разработал	Шадринцева			С	VII.18г				

План на отм. 4,950 в осях А-Р(1-9)  
М 1:200



План на отм. 4,950 в осях Г-С(19-26)  
М 1:100



- 1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба
- 2. \* Размер для справок

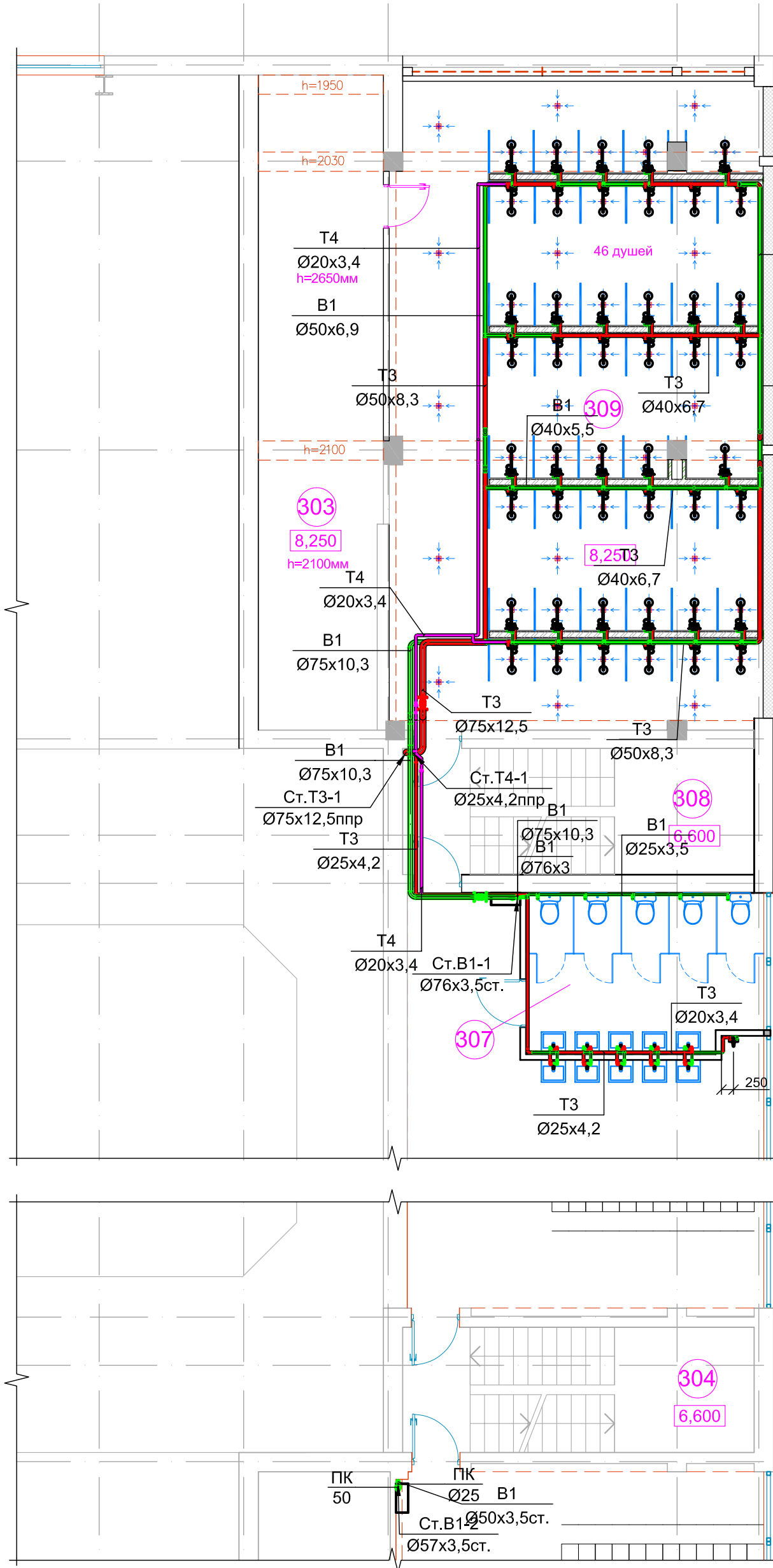
						05/М-2018-ВК1			
						Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13			
						Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Фитнес-клуб "Спорт-лайф"	Стадия	Лист	Листов
		Сахно		<i>Сахно</i>	VII.18г		РП	7	
Проверил		Сахно		<i>Сахно</i>	VII.18г	Водоснабжение.			
Разработал		Шадрицева		<i>Шадрицева</i>	VII.18г	План на отм. 4,950 в осях А-Р(1-9); Г-С(19-26)			ООО "Компания "Муссон"
						Копировал			

№ инв. / № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №



План на отм. 8,250 в осях Г-С(22-26)

М 1:100



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ  
3-го этажа**

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м.кв.
301	Техническое помещение	37,2
303	Техническое помещение	34,8
304	Лестничная клетка	19
305	Раздевалка	104,2
306	Раздевалка	253,1
307	Санузлы	16
308	Лестничная клетка	19,1
309	Душевые	99,5
		<b>582,9</b>

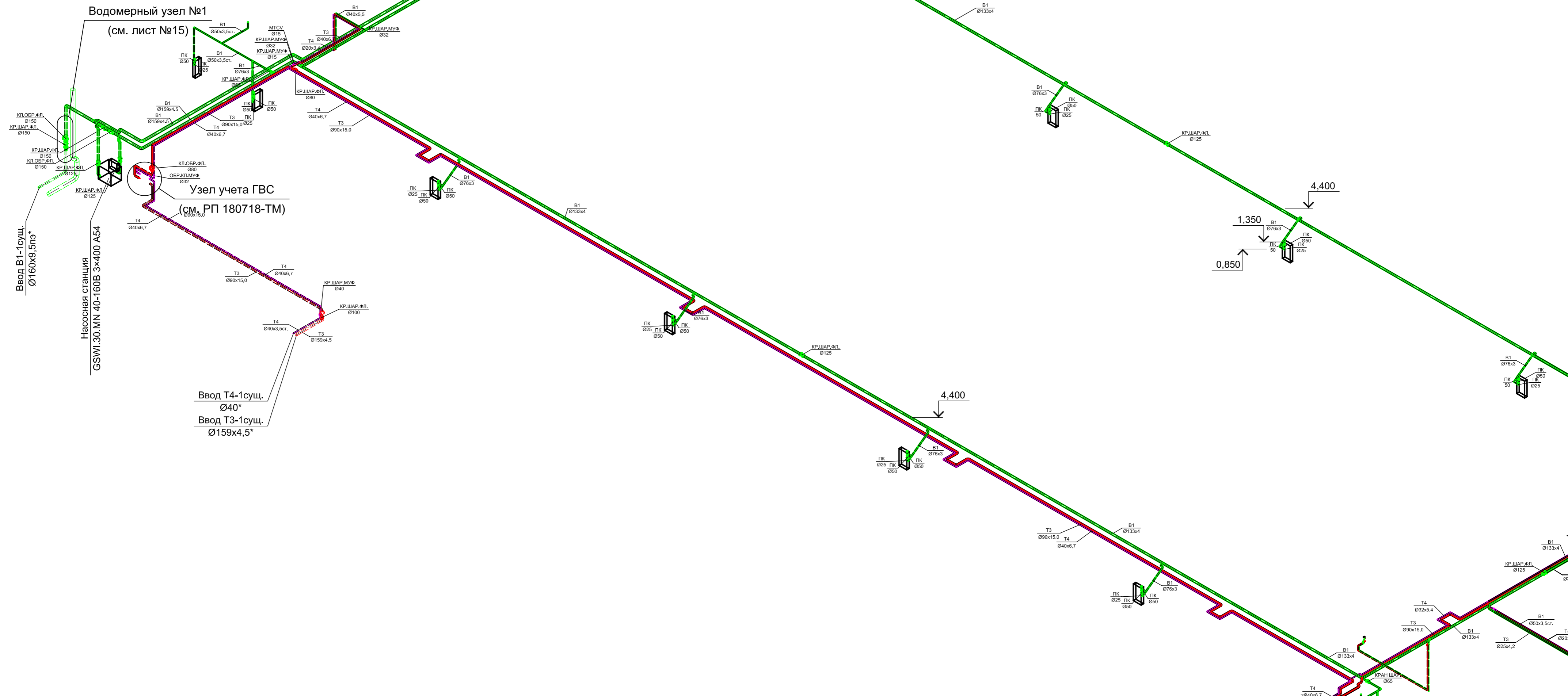
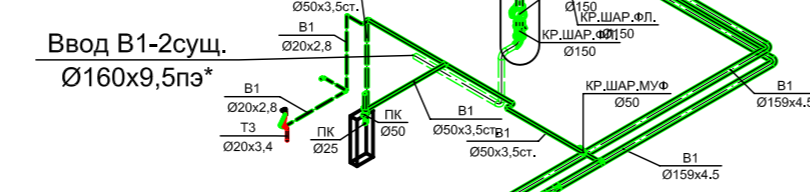
1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба
2. \* Размер для справок

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<b>05/М-2018-ВК1</b>		
Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13 Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев		
Фитнес-клуб "Спорт-лайф"	Стадия РП	Лист 8
Водоснабжение. План на отм. 8,250 в осях Г-С(22-26)	ООО "Компания "Муссон"	

Водомерный узел №2 (см. лист №15) B1, T3, T4 (манеж в осях А-С (1-11)) М 1:200



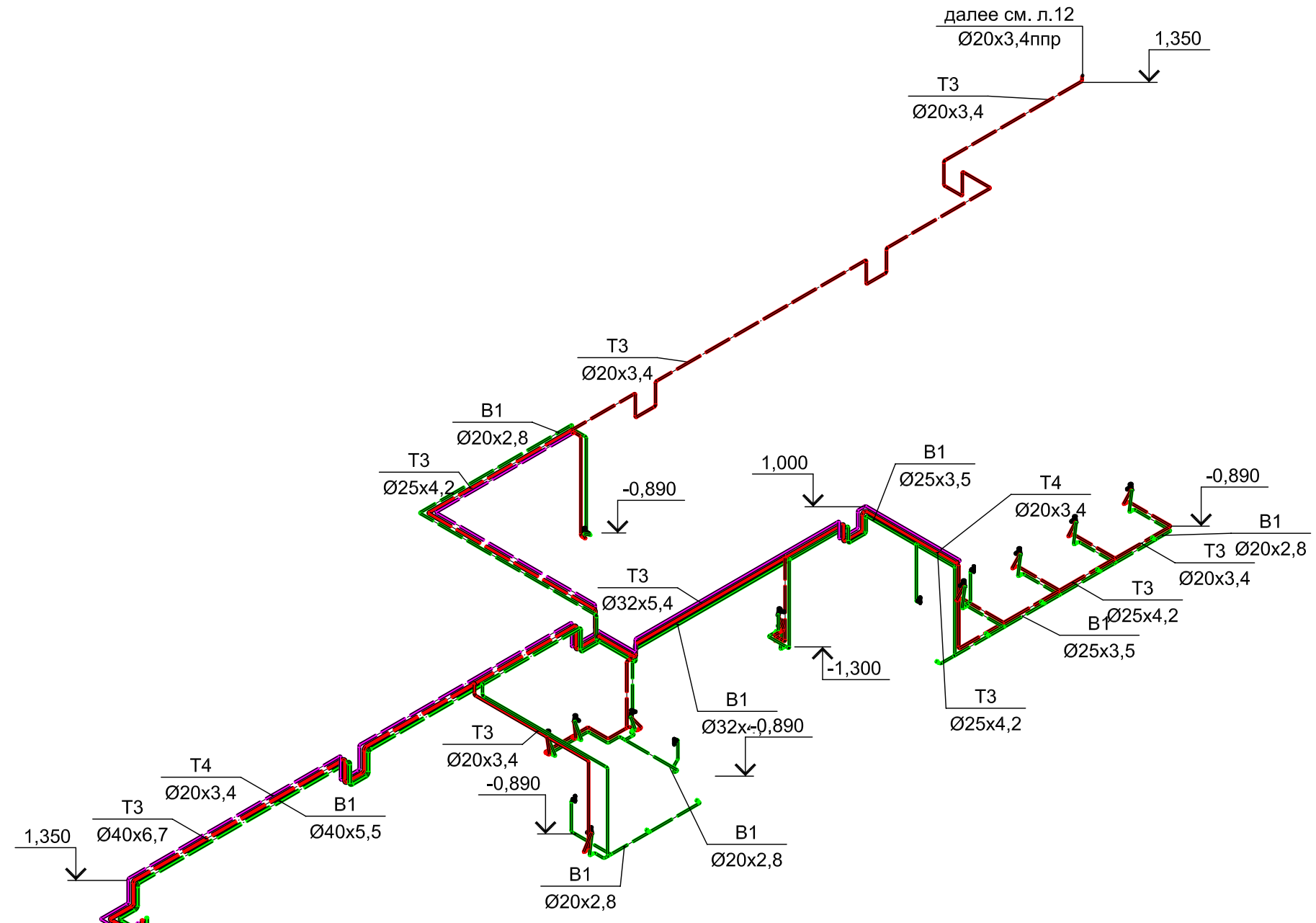
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба  
2. \* Размер для справок

						<b>05/М-2018-ВК1</b>			
						Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13			
						Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Фитнес-клуб "Спорт-лайф"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сахно			<i>Сахно</i>	VII.18		РП	9	
						Водоснабжение. Схема систем В1, Т3, Т4 (манеж в осях А-С (1-11))			
Проверил	Сахно			<i>Сахно</i>	VII.18	ООО "Компания "Муссон"			
Разработал	Щадринцева			<i>Щадринцева</i>	VII.18				

# В1, Т3, Т4 (подвал в осях Г-Н (1-4))

М 1:100



- Ст.В1-4  
Ø40x5,5ппр
- Ст.Т3-3  
Ø40x6,7ппр
- Ст.Т4-3  
Ø20x3,4ппр

1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба
2. \* Размер для справок

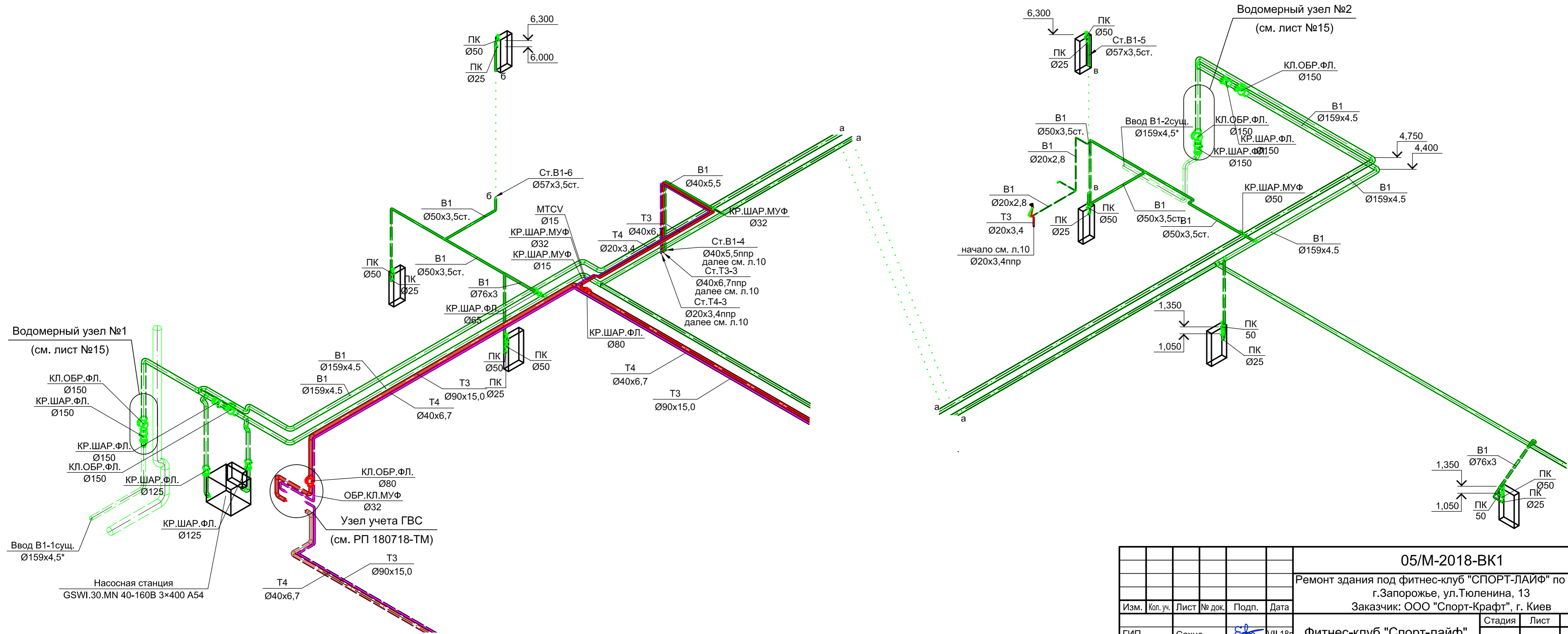
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

05/М-2018-ВК1						
Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13 Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Сахно	Ефре	VII.18г.			
Проверил	Сахно	Ефре	VII.18г.			
Разработал	Шадринцева	Вл	VII.18г.			
Фитнес-клуб "Спорт-лайф"				Стадия	Лист	Листов
Водоснабжение. Схема систем В1, Т3, Т4 (подвал в осях Г-Н (1-4))				РП	10	
ООО "Компания "Муссон"						



В1, Т3, Т4 (1-й этаж в осях А-С (1-4))

М 1:100

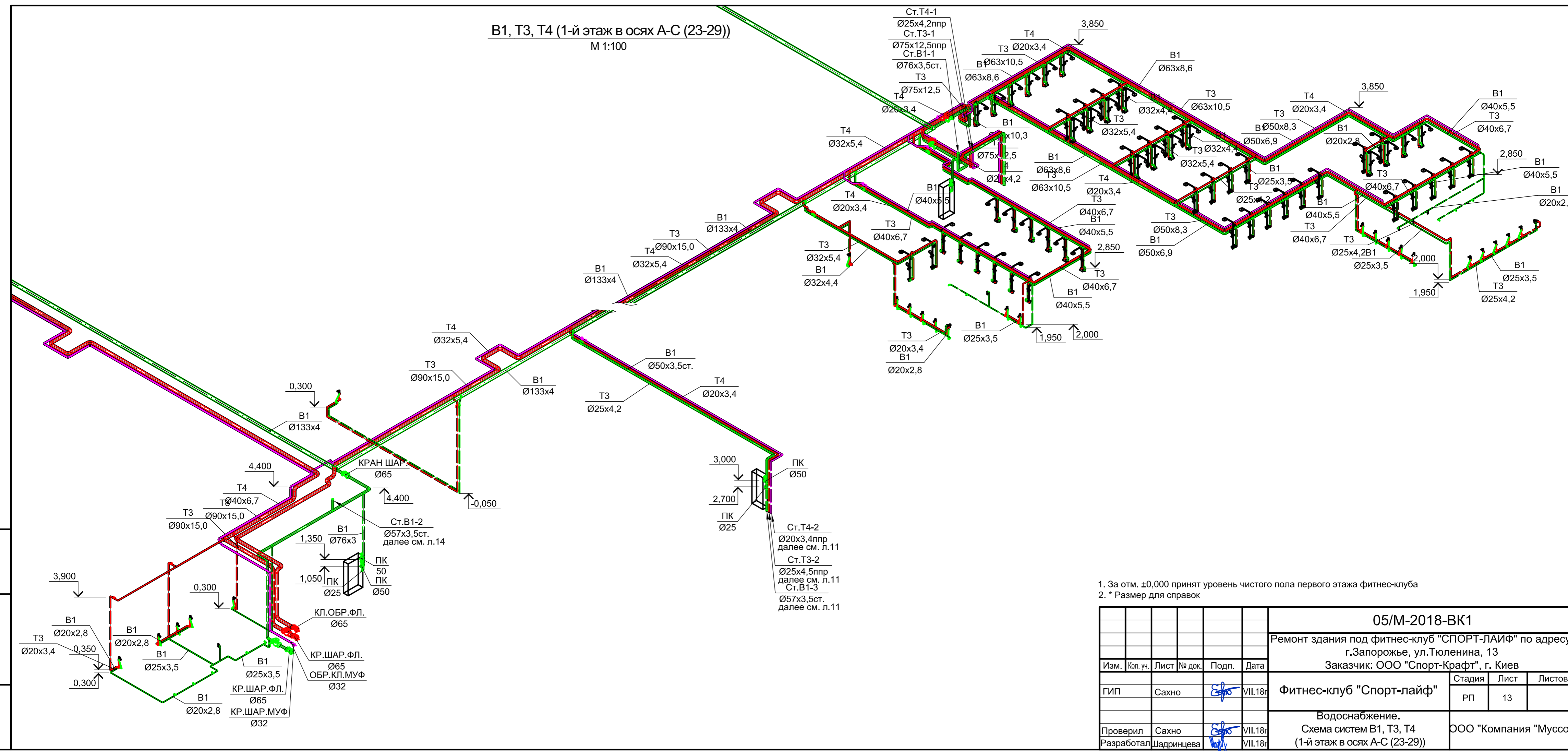


1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба  
 2. \* Размер для справок

<b>05/М-2018-ВК1</b>					
Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13 Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сахно	Сахно	№ 18	Сахно	VII.18г
Проверил	Сахно	Сахно	№ 18	Сахно	VII.18г
Разработал	Щадринцева	Щадринцева	№ 18	Щадринцева	VII.18г
Фитнес-клуб "Спорт-лайф"				Стадия	Лист
Водоснабжение. Схема систем В1, Т3, Т4 (1-й этаж в осях А-С (1-4))				РП	12
ООО "Компания "Муссон"				Листов	

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

**В1, Т3, Т4 (1-й этаж в осях А-С (23-29))**  
М 1:100



1. За отм. ±0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба
2. \* Размер для справок

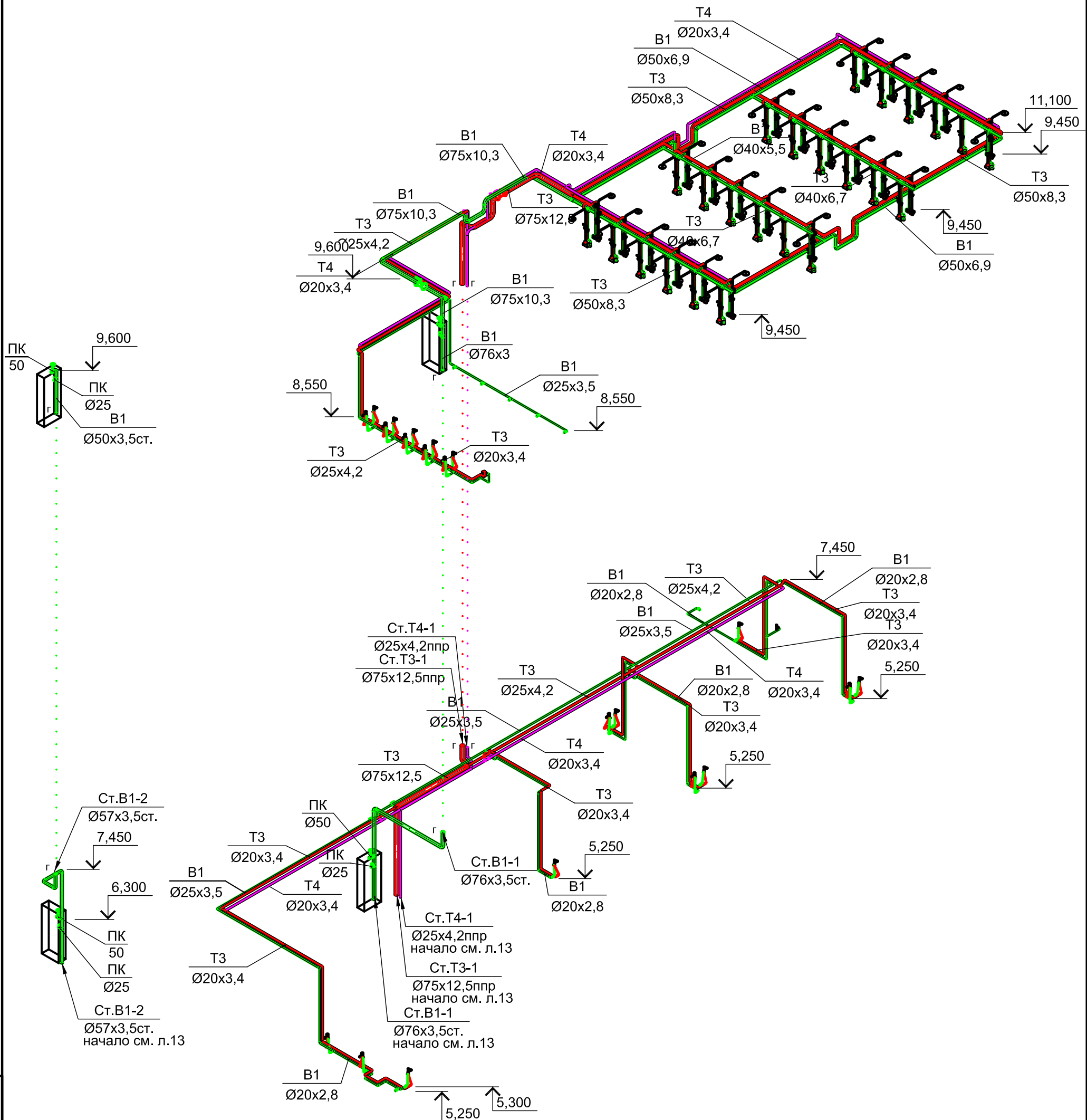
<b>05/М-2018-ВК1</b>					
Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13 Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сахно	Сахно	Сахно	Сахно	VII.18г
Фитнес-клуб "Спорт-лайф"				Стадия	Лист
Водоснабжение. Схема систем В1, Т3, Т4 (1-й этаж в осях А-С (23-29))				РП	13
Проверил Сахно Разработал Цадринцева				Листов	Листов
VII.18г VII.18г				РП	13
ООО "Компания "Муссон"				Листов	Листов
Копировал				Листов	Листов

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

# Схема системы В1, Т3, Т4 (2-й и 3-й этажи в осях Г-С (23-26))

М 1:100



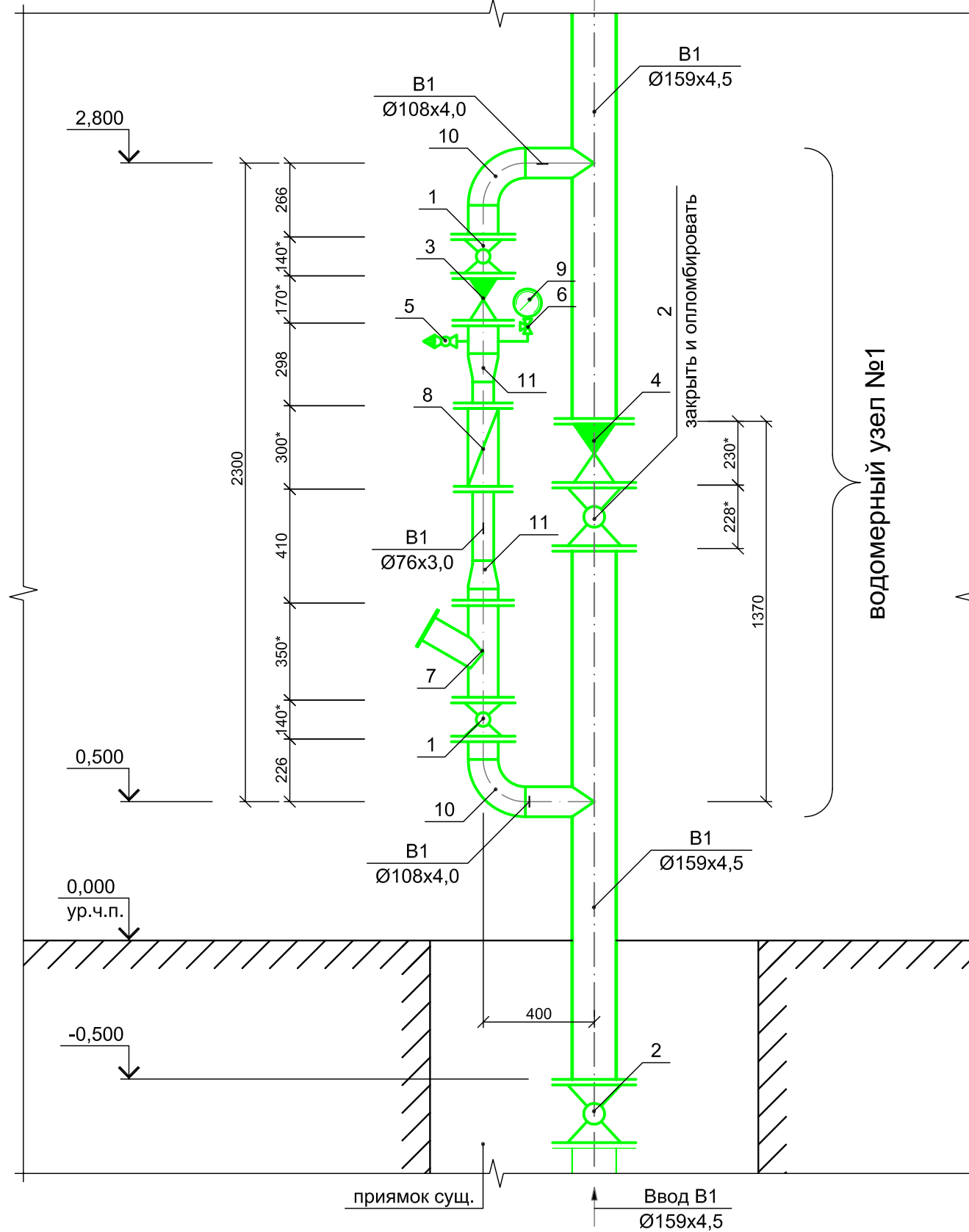
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

05/М-2018-ВК1					
Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13 Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Сахно				VII.18г.
Проверил	Сахно				VII.18г.
Разработал	Шадринцева				VII.18г.
Фитнес-клуб "Спорт-лайф"					Стадия
Водоснабжение. Схема систем В1, Т3, Т4 (2-й и 3-й этажи в осях Г-С (23-26))					Лист
ООО "Компания "Муссон"					Листов
					РП
					14

# Схема водомерных узлов №1 и №2

М 1:20

К кольцевой системе В1  
Ø159x4,5



Водомерный узел №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.*	Масса ед., кг	Примечание
1	TBV-25F (G), "UKSPAR", Украина	Кран моноблочный шаровой фланцевый	2	16,5	
2		ру2,5МПа, t≤200°C, Dy100	2	55,0	
3	CVS-16F, "UKSPAR", Украина	Клапан обратный подпружиненный фланцевый			
		ру1,6МПа, t≤150°C, Dy100	1	13,5	
4		ру1,6МПа, t≤150°C, Dy150	1	30,0	
5	VT.214, "Valtec", Италия	Кран шаровой муфтовый со стальной рукояткой, ВР-ВР			
		ру2,5МПа, t≤150°C, Dy25	1	0,40	
6	11Б386к, ГОСТ 9702-87	Кран 3-х ходовой М20х1,5-G1/2"	1	0,4	
7	ФОФ, "UKSPAR", Украина	Фильтр фланцевый для воды			
		ру1,6МПа, t≤200°C, Dy100	1	25,0	
8	MeiTwin, "Sensus", Германия	Счетчик холодной воды комбиниров. с М-bus выходами			
		ру1,6МПа, t≤50°C, Dy65	1	23,6	
9	МТП-100х16, ГОСТ 2405-88	Манометр пружинный М20х1,5	1		0...16 кгс/см <sup>2</sup>
10	ДСТУ ГОСТ 17375-2003	Отвод 90° 108х3,6	2	2,4	
11	ДСТУ ГОСТ 17378-2003	Переход К 108х3,6-76х3,0	2	1,0	
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-65-16	2	3,42	
13	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-100-16	8	4,73	
14	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-16	5	7,81	

\*количество указано для одного водомерного узла

						<b>05/М-2018-ВК1</b>			
						Ремонт здания под фитнес-клуб "СПОРТ-ЛАЙФ" по адресу: г.Запорожье, ул.Тюленина, 13 Заказчик: ООО "Спорт-Крафт", г. Киев			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Фитнес-клуб "Спорт-лайф"</b>	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	
Проверил	Сахно				VII.18г.	Водоснабжение. Схема водомерных узлов №1 и №2	ООО "Компания "Муссон"		
Разработал	Шадринцева				VII.18г.				

1. За относительную отм. 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа фитнес-клуба.
2. Обводные линии запроектированы по просьбе заказчика. Электрофицированные задвижки на обводных линиях не предусмотрены, так как при одновременном максимальном секундном водо-разборе на хоз-бытовые и противопожарные нужды, падение напора на одном счетчике (при 100%-ом расходе через него) не превышает 3,5 м.вод.ст.
3. Краны шаровые на обводных линиях опломбировать в закрытом положении.
4. \*Размер для справок.

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<b>Подвал в осях А-С (22-29)</b>							
	<b>Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</b>							
	1. Трубопровод из труб полипропиленовых (PN16 )							
	ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	83		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	34		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø32 x4,4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	26		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	24		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø50 x6,9	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	3		
	2. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	83		
	толщ. 6мм Ø28	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	34		
	толщ. 6мм Ø35	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	26		
	толщ. 6мм Ø42	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	24		
	толщ. 6мм Ø54	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	3		
	3. Винт-шуруп 8x120							
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	243		
	4. Пробка для стального крепления 12							
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	243		
	5. Хомут с резиновой вибровставкой							
	(20-23) M8 d1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	138		
	(25-30) M8 d3/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	49		
	(32-37) M8 d1	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	29		
	(42-47) M8 d1 1/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	24		
	(47-53) M8 d1 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		

Подпись и дата  
Изм. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП		Сахно		IX.18
Проверил		Сахно		IX.18
Разработ.		Шадринцева		IX.18

05/M-2018-BK1.C		
Лит.	Лист	Листов
1	1	52
Спецификация оборудования и материалов ООО «Компания «Муссон»		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6. Угольник 90° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	79		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	12		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	4		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	2		
	7. Уголок настенный с ушками с внутренней резьбой Ø20x1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	35		
	8. Уголок с внутренней резьбой Ø32x1"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	1		
	9. Тройник t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	10		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	3		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	1		
	10. Тройник переходной t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25/Ø20/Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	10		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32/Ø20/Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	4		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32/Ø25/Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø20/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	12		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø25/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50/Ø40/Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	1		
	11. Тройник с внутр. резьбой t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Rp1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	8		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	8		
	12. Муфта переходная внутр./наружн. t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	12		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40-Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	1		

Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Изм. № дубл.  
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50-Ø40	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	1		
13.	Переход с метал. резьбой внутренней (МРВ) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	8		
	Ø25-Rp3/4"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	3		
	Ø32-Rp1"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	Ø50-Rp1 1/2"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	1		
14.	Переход с метал. резьбой наружной (МРН) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Rp1"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	Ø50-Rp1 1/2"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		
15.	Шланг водяной нерж. 1/2x1/2x40см. ВВ ECO FLEX	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	6		
16.	Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка") pу4,0МПа, t<150°C, dy25	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	1		
	pу4,0МПа, t<150°C, dy40	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	1		
17.	Кран шаровый муфтовый pу4,0МПа, t<150°C, dy25	VT.217		"Valtec", Италия	шт	1		
	pу4,0МПа, t<150°C, dy40	VT.214		---II---II--- II--- II---	шт	1		
18.	Кран шаровый угловой НН pу4,0МПа, t<150°C, dy15 x15	VT.392		"Valtec", Италия	шт	30		
<b>Водопровод горячей воды (Т3, Т4)</b>								
1.	Трубопровод из труб полипропиленовых (STABI GLASS PN16 ) pу1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	139		
	pу1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	58		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ру1,0МПа, t<80°, Ø32 x4,4	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	17		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	27		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø50 x6,9	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	3		
	2. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	139		
	толщ. 9мм Ø28	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	58		
	толщ. 13мм Ø35	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	17		
	толщ. 19мм Ø42	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	27		
	толщ. 19мм Ø54	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	3		
	3. Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	225		
	4. Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	225		
	5. Хомут с резиновой вибровставкой							
	(20-23) M8 d1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	139		
	(25-30) M8 d3/4	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	53		
	(32-37) M8 d1	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	13		
	(42-47) M8 d1 1/4	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	18		
	(47-53) M8 d1 1/2	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	2		
	6. Угольник 45° t ≤80°C, ру1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	55		
	t ≤80°C, ру1,0МПа, Ø25	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	15		
	t ≤80°C, ру1,0МПа, Ø32	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	11		
	t ≤80°C, ру1,0МПа, Ø40	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	2		
	7. Угольник 90° t ≤80°C, ру1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	69		
	t ≤80°C, ру1,0МПа, Ø25	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	21		

Име. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	4		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	4		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	2		
	8. Уголок настенный с ушками с внутренней резьбой Ø20x1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	34		
	9. Тройник t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	4		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	1		
	10. Тройник переходной t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25/Ø20/Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	13		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32/Ø20/Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	7		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32/Ø25/Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø20/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	12		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø25/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	3		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50/Ø40/Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	1		
	11. Тройник с внутр. резьбой t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Rp1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	6		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	1		
	12. Муфта переходная внутр./наружн. t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	9		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40-Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50-Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	ШТ	2		
	13. Переход с метал. резьбой внутренней (МРВ) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	5		

Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	14. Переход с метал. резьбой наружной (МРН) t≤80°C, pу1,0МПа,							
	Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	4		
	Ø40-Rp1 1/4"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	Ø50-Rp1 1/2"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	15. Плитка монтажная	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	25		
	16. Ниппель никель 1/2"	VTr.582		"Valtec", Италия	шт	2		
	17. Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка")							
	pу4,0МПа, t<150°C, dy15	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	2		
	pу4,0МПа, t<150°C, dy32	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	1		
	pу4,0МПа, t<150°C, dy40	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	1		
	18. Кран шаровый муфтовый							
	pу4,0МПа, t<150°C, dy15	VT.217		"Valtec", Италия	шт	2		
	pу4,0МПа, t<150°C, dy32	VT.214		---II---II--- II--- II---	шт	1		
	pу4,0МПа, t<150°C, dy40	VT.214		---II---II--- II--- II---	шт	1		
	19. Кран шаровый угловой НН							
	pу4,0МПа, t<150°C, dy15 x15	VT.392		"Valtec", Италия	шт	21		
	20. Термостатический циркуляционный клапан dy15							
		MTCV		"Danfoss", Дания	шт	2		
	<b>Противопожарный водопровод (В2)</b>							
	1. Трубопровод из труб стальных водогазопроводных							
	обыкновенных по ГОСТ 3262-75, Ø25x3,5	ГОСТ 3262-75			м	1		
	Ø50x3,5	---II---II--- II--- II---			м	38		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2. Трубопровод из труб стальных электросварных							
	по ГОСТ 10704-91, Ø76x3,5	ГОСТ 10705-80			м	2		
	3. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø35	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	1		
	толщ. 9мм Ø64	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	38		
	толщ. 9мм Ø80	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	2		
	4. Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	15		
	5. Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	15		
	6. Хомут с резиновой вибровставкой			"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	(32-37) M8 d1	KAN-Therm PP			шт	1		
	(59-65) M8 d2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	13		
	(70-80) M8 d2 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	7. Отвод 90° стальной крутоизогнутый				шт	3		
	ру2,5МПа, t<200°C, dy25				шт	10		
	ру2,5МПа, t<200°C, dy50				шт	2		
	ру2,5МПа, t<200°C, dy65				шт			
	8. Переход стальной концентрич.				шт	1		
	ру2,5МПа, t<200°C, dy50 x15				шт	2		
	ру2,5МПа, t<200°C, dy50 x20				шт	4		
	ру2,5МПа, t<200°C, dy50 x25				шт	2		
	ру2,5МПа, t<200°C, dy65 x50				шт			
	9. Резьба из трубы стальной по ГОСТ 3262-75 короткая							
	Ø15-G1/2"				шт	1		
	Ø20-G3/4"				шт	3		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Лист  
7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Ø25-G1"				ШТ	5		
	Ø40-G1 1/4"				ШТ	1		
	Ø50-G1 1/2"				ШТ	4		
10.	Кран моноблочный фланцевый сталь куля. н/ж. Ду65	TBV-65F(G)		"Ukspag", Украина	ШТ	1		
11.	Фланец стальной плоский исп.1 ру1,6МПа, t<300°C, Ду65	Фланец 1-65-16 ст.25			ШТ	2		
12.	Шкаф пожарный ШПК 1500x600x250(h)				ШТ	2		
13.	Шкаф пожарный ШПК 1500x800x250(h)				ШТ	1		
14.	Датчик ДППК				ШТ	4		
15.	Вентиль ДУ-50 чугун				ШТ	4		
16.	Огнетушитель порошковый	ВП-5			ШТ	4		
17.	Огнетушитель порошковый	ВП-9			ШТ	2		
18.	Кран-комплект пожарный с полужестким рукавом Ø-25мм.Х20м. 1,2МПа	ДСТУ4401-1:2005			ШТ	3		
19.	Рукав пожарный напорный R Ø-51мм. тип «Т» пожарная техника, в комплекте с гайками ГР-50				ШТ	4		

Име. № подл. Подпись и дата  
Име. № дубл. Подпись и дата  
Взам. инв. № Подпись и дата  
Име. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
8



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	20. Ствол пожарн. ручн., ру0,6МПа, t<50°C, dy50	РС-50			ШТ	4		
	21. Гайка	ГМ-50			ШТ	4		
<b>1й этаж в осях А-С (22-29)</b>								
<b>Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</b>								
	1. Трубопровод из труб полипропиленовых (PN16 )							
	ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	97		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	54		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø32 x4,4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	6		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	37		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø50 x6,9	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	18		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø63 x8,6	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	27		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø75 x10,3	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	4		
	2. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	97		
	толщ. 6мм Ø28	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	54		
	толщ. 6мм Ø35	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	6		
	толщ. 6мм Ø42	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	37		
	толщ. 9мм Ø54	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	18		
	толщ. 9мм Ø64	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	27		
	толщ. 9мм Ø76	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	4		
	3. Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	320		
	4. Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	ШТ	320		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5. Хомут с резиновой вибровставкой	(20-23) M8 d1/2	KAN-Therm PP	"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	162		
		(25-30) M8 d3/4	---  ---  ---   ---   ---	---  ---  ---   ---   ---	шт	77		
		(32-37) M8 d1	---  ---  ---   ---   ---	---  ---  ---   ---   ---	шт	7		
		(42-47) M8 d1 1/4	---  ---  ---   ---   ---	---  ---  ---   ---   ---	шт	37		
		(47-53) M8 d1 1/2	---  ---  ---   ---   ---	---  ---  ---   ---   ---	шт	15		
		(59-65) M8 d2	---  ---  ---   ---   ---	---  ---  ---   ---   ---	шт	19		
		(70-80) M8 d2 1/2	---  ---  ---   ---   ---	---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	6. Угольник 90° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	133		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	22		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	10		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø63	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	5		
	7. Уголок настенный с ушками с внутренней резьбой Ø20x1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	72		
	8. Тройник t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	9. Тройник переходной t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25/Ø20/Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	25		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32/Ø25/Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø20/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	17		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø25/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50/Ø20/Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	8		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50/Ø25/Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø63/Ø32/Ø63	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	10		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø75/Ø40/Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	10. Тройник с внутр. резьбой t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Rp1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	13		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	13		
	11. Муфта переходная внутр./наружн. t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	13		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	7		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40-Ø20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50-Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø63-Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø75-Ø63	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	12. Переход с метал. резьбой внутренней (MPB) t≤80°C, pу1,0МПа,							
	Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	Ø25-Rp3/4"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	Ø32-Rp1"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	Ø40-Rp1 1/4"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	Ø75-Rp2 1/2"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	13. Переход с метал. резьбой наружной (MPH) t≤80°C, pу1,0МПа,							
	Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		

Подпись и дата  
 Имя, № дубл.  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Имя, № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Ø32-Rp1"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	Ø40-Rp1 1/4"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	4		
	14. Втулка фланцевая с плоским уплотнением Ø75	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	15. Фланец стальной плоский исп.1 ру1,6МПа, t<300°C, Ду65	Фланец 1-65-16 ст.25		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	16. Шланг водяной нерж. 1/2x1/2x40см. BB ECO FLEX	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	10		
	17. Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка")							
	ру4,0МПа, t<150°C, dy15	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	1		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy25	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	1		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy32	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	18. Кран шаровый муфтовый							
	ру4,0МПа, t<150°C, dy15	VT.217		"Valtec", Италия	шт	1		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy25	VT.217		---II---II--- II--- II---	шт	1		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy40	VT.214		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	19. Кран шаровый угловой НН							
	ру4,0МПа, t<150°C, dy15 x15	VT.392		"Valtec", Италия	шт	41		
	20. Кран моноблочный фланцевый сталь куля. н/ж. Ду65	TBV-65F(G)		"Ukspar", Украина	шт	1		
	<b>Водопровод горячей воды (Т3, Т4)</b>							
	1. Трубопровод из труб полипропиленовых (STABI GLASS PN16 )							
	ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	199		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	60		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø32 x4,4	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	79		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
12

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ру1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	37		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø50 x6,9	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	20		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø63 x8,6	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	27		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø75 x10,3	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	8		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø90 x12,3	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	69		
	2. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	199		
	толщ. 9мм Ø28	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	60		
	толщ. 13мм Ø35	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	79		
	толщ. 19мм Ø42	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	37		
	толщ. 19мм Ø54	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	20		
	толщ. 25мм Ø64	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	27		
	толщ. 25мм Ø76	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	8		
	толщ. 25мм Ø89	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	69		
	3. Винт-шуруп 8x120							
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	403		
	4. Пробка для стального крепления 12							
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	403		
	5. Хомут с резиновой вибровставкой							
	(20-23) M8 d1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	199		
	(25-30) M8 d3/4	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	55		
	(32-37) M8 d1	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	61		
	(42-47) M8 d1 1/4	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	25		
	(47-53) M8 d1 1/2	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	12		
	(59-65) M8 d2	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	14		
	(70-80) M8 d2 1/2	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	4		
	(70-80) M8 d2 1/2	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	шт	4		

Подпись и дата  
Изм. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист

13

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6. Угольник 45° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	96		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	6		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	7. Угольник 90° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	97		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	21		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	19		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	11		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	6		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø63	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	8		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø90	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	18		
	8. Уголок настенный с ушками с внутренней резьбой Ø20x1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	68		
	9. Тройник t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø90	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	10. Тройник переходной t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25/Ø20/Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	24		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32/Ø20/Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32/Ø25/Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø20/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	22		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø25/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50/Ø20/Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	8		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50/Ø25/Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø63/Ø32/Ø63	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	11		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø75/Ø40/Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø90/Ø50/Ø90	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	8		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø90/Ø75/Ø90	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	11. Тройник с внутр. резьбой t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Rp1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	9		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	6		
	12. Муфта переходная внутр./наружн. t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	9		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	9		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	9		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40-Ø20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50-Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	6		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50-Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø63-Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø75-Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø75-Ø63	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø90-Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	13. Переход с метал. резьбой внутренней (MPB) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	14. Переход с метал. резьбой наружной (MPH) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	14		
	Ø25-Rp3/4"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	6		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Ø32-Rp1"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	4		
	Ø40-Rp1 1/4"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	4		
	15. Втулка фланцевая с плоским уплотнением Ø75	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	4		
	Ø90	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	4		
	16. Фланец стальной плоский исп.1	Фланец 1-65-16 ст.25		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	4		
	ру1,6МПа, t<300°C, Dy65	Фланец 1-80-16 ст.25		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	4		
	ру1,6МПа, t<300°C, Dy80							
	17. Плитка монтажная	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	59		
	18. Ниппель никель 1/2"	VTr.582		"Valtec", Италия	шт	4		
	1"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	1		
	19. Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка")							
	ру4,0МПа, t<150°C, dy15	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	7		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy20	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	3		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy25	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy32	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	20. Кран шаровый муфтовый	ру4,0МПа, t<150°C, dy15	VT.217	"Valtec", Италия	шт	7		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy20	VT.217		---II---II--- II--- II---	шт	3		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy25	VT.217		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy1 1/4	VT.214		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	21. Кран шаровый угловой НН	ру4,0МПа, t<150°C, dy15 x15	VT.392	"Valtec", Италия	шт	26		
	22. Термостатический циркуляционный клапан dy15	MTCV		"Danfoss", Дания	шт	4		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Лист  
16



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	23. Кран моноблочный фланцевый сталь куля. н/ж. Ду65	TBV-65F(G)		"Ukspar", Украина	шт	2		
	Ду80	TBV-80F(G)		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	24. Клапан обратный муфтовый ру4,0МПа, t<150°C,dy25	VT.161		"Valtec", Италия	шт	1		
	25. Клапан подпруженный фланцевый Ду80			"Ukspar", Украина	шт	1		
<b>Противопожарный водопровод (В2)</b>								
	1. Трубопровод из труб стальных водогазопроводных обыкновенных по ГОСТ 3262-75, Ø25x3,5	ГОСТ 3262-75			м	1		
	Ø50x3,5	---  ---  ---   ---   ---			м	21		
	2. Трубопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91, Ø76x3,5	ГОСТ 10705-80			м	6		
	3. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø35	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	1		
	толщ. 9мм Ø64	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	21		
	толщ. 9мм Ø80	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	6		
	4. Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	10		
	5. Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	10		
	6. Хомут с резиновой вибровставкой (32-37) M8 d1	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	(59-65) M8 d2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	7		
	(70-80) M8 d2 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм. № дубл.

Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
17

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	7. Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка")							
	ру4,0МПа, t<150°C, dy50	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	1		
	8. Отвод 90° стальной крутоизогнутый							
	ру2,5МПа, t<200°C, dy25				шт	2		
	ру2,5МПа, t<200°C, dy50				шт	7		
	ру2,5МПа, t<200°C, dy65				шт	2		
	9. Переход стальной концентрич.							
	ру2,5МПа, t<200°C, dy50 x25				шт	2		
	10. Кран шаровый муфтовый							
	ру4,0МПа, t<150°C, dy50	VT.214		"Valtec", Италия	шт	1		
	11. Резьба из трубы стальной по ГОСТ 3262-75 короткая							
	Ø20-G3/4"				шт	1		
	Ø25-G1"				шт	2		
	Ø50-G2"				шт	4		
	12. Кран моноблочный фланцевый сталь куля. н/ж. Ду65							
		TBV-65F(G)		"Ukspar", Украина	шт	1		
	13. Фланец стальной плоский исп.1							
	ру1,6МПа, t<300°C, Ду65	Фланец 1-65-16 ст.25			шт	2		
	14. Шкаф пожарный ШПК 1500x600x250(h)							
					шт	2		
	15. Датчик ДППК							
					шт	2		
	16. Вентиль ДУ-50 чугун							
					шт	2		
	17. Огнетушитель порошковый							
		ВП-5			шт	4		

Подпись и дата  
Изм. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист

18

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
18.	Кран-комплект пожарный с полужестким рукавом Ø-25мм.Х20м.							
	1,2МПа	ДСТУ4401-1:2005			шт	2		
19.	Рукав пожарный напорный R Ø-51мм. тип «Т» пожарная техника, в комплекте с гайками ГР-50				шт	2		
20.	Ствол пожарн. ручн., рy0,6МПа, t<50°С, dy50	РС-50			шт	2		
21.	Гайка	ГМ-50			шт	2		
<b>2й этаж в осях А-С (22-29)</b>								
<b>Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</b>								
1.	Трубопровод из труб полипропиленовых (PN16 )							
	ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	30		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	33		
2.	Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	30		
	толщ. 6мм Ø28	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	33		
3.	Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	97		
4.	Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	97		
5.	Хомут с резиновой вибровставкой (20-23) M8 d1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	50		
	(25-30) M8 d3/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	47		
6.	Угольник 45° t ≤80°С, рy1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	4		

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм. № дубл.

Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
19

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	7. Угольник 90° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	20		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	8. Переход с метал. резьбой внутренней (МРВ) t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	7		
	9. Тройник t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	10. Тройник переходной t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25/Ø20/Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	5		
	11. Тройник с внутр. резьбой t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Rp1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	12. Муфта переходная внутр./наружн. t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	13. Переход с метал. резьбой внутренней (МРВ) t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	Ø25-Rp3/4"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	14. Переход с метал. резьбой наружной (МРН) t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Rp3/4"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	4		
	15. Шланг водяной нерж. 1/2x1/2x40см. ВВ ECO FLEX	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	16. Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка") pу4,0МПа, t <150°C, dy20	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	2		
	17. Кран шаровый муфтовый pу4,0МПа, t <150°C, dy20	VT.217		"Valtec", Италия	шт	2		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
20

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
18.	Кран шаровый угловой НН ру4,0МПа, t<150°C, dy15 x15	VT.392		"Valtec", Италия	шт	14		
<b>Водопровод горячей воды (Т3, Т4)</b>								
1.	Трубопровод из труб полипропиленовых (STABI GLASS PN16 )							
	ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	70		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	18		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø75 x10,3	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	6		
2.	Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	70		
	толщ. 6мм Ø28	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	18		
	толщ. 25мм Ø76	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	6		
3.	Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	89		
4.	Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	89		
5.	Хомут с резиновой вибровставкой							
	(20-23) M8 d1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	70		
	(25-30) M8 d3/4	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	16		
	(70-80) M8 d2 1/2	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	3		
6.	Угольник 45° t≤80°C, ру1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	7		
7.	Угольник 90° t≤80°C, ру1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	30		
	t≤80°C, ру1,0МПа, Ø25	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		
	t≤80°C, ру1,0МПа, Ø75	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
8.	Переход с метал. резьбой внутренней (МРВ) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	4		
9.	Тройник t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
10.	Тройник переходной t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25/Ø20/Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	4		
11.	Тройник с внутр. резьбой t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
12.	Муфта переходная внутр./наружн. t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50-Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø75-Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
13.	Переход с метал. резьбой внутренней (МРВ) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
14.	Переход с метал. резьбой наружной (МРН) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	6		
	Ø25-Rp3/4"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
15.	Ниппель никель 1/2"	VTr.582		"Valtec", Италия	шт	2		
16.	Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка") pу4,0МПа, t<150°C, dy15	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	3		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ру4,0МПа, t<150°C, dy20	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	1		
17.	Кран шаровый муфтовый ру4,0МПа, t<150°C,dy15	VT.217		"Valtec", Италия	шт	3		
	ру4,0МПа, t<150°C,dy20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
18.	Кран шаровый угловой НН ру4,0МПа, t<150°C,dy15 x15	VT.392		"Valtec", Италия	шт	10		
19.	Термостатический циркуляционный клапан dy15	MTCV		"Danfoss", Дания	шт	2		
<b>Противопожарный водопровод (В2)</b>								
1. Трубопровод из труб стальных водогазопроводных								
	обыкновенных по ГОСТ 3262-75, Ø25x3,5	ГОСТ 3262-75			м	1		
	Ø50x3,5	---  ---  ---   ---   ---			м	8		
2. Трубопровод из труб стальных электросварных								
	по ГОСТ 10704-91, Ø76x3,5	ГОСТ 10705-80			м	3		
3. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука								
	толщ. 6мм Ø35	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	1		
	толщ. 9мм Ø64	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	8		
	толщ. 9мм Ø80	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	3		
4.	Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	5		
5.	Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	5		
6.	Хомут с резиновой вибровставкой (32-37) M8 d1	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		

Изм. № подл.

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	(59-65) M8 d2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	(70-80) M8 d2 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	7. Отвод 90° стальной крутоизогнутый	ру2,5МПа, t<200°C, dy25			шт	1		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy50			шт	2		
	8. Переход стальной концентрич.	ру2,5МПа, t<200°C, dy50 x25			шт	1		
	9. Резьба из трубы стальной по ГОСТ 3262-75 короткая							
		Ø20-G3/4"			шт	2		
		Ø25-G1"			шт	2		
		Ø50-G2"			шт	2		
	10. Шкаф пожарный ШПК 1500x600x250(h)				шт	2		
	11. Датчик ДППК				шт	2		
	12. Вентиль ДУ-50 чугун				шт	2		
	13. Огнетушитель порошковый	ВП-5			шт	4		
	14. Кран-комплект пожарный с полужестким рукавом Ø-25мм.Х20м.							
		1,2МПа	ДСТУ4401-1:2005		шт	2		
	15. Рукав пожарный напорный R Ø-51мм. тип «Т» пожарная техника,							
	в комплекте с гайками ГР-50				шт	2		
	16. Ствол пожарн. ручн., ру0,6МПа, t<50°C, dy50	РС-50			шт	2		

Изн. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист

24



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
17.	Гайка	ГМ-50			шт	2		
<b>3й этаж в осях А-С (22-29)</b>								
<b>Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</b>								
1.	Трубопровод из труб полипропиленовых (PN16 )							
	ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	58		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	15		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	12		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø50 x6,9	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	33		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø75 x10,3	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	7		
2.	Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	58		
	толщ. 6мм Ø28	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	15		
	толщ. 9мм Ø42	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	12		
	толщ. 9мм Ø54	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	33		
	толщ. 9мм Ø76	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	7		
3.	Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	163		
4.	Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	163		
5.	Хомут с резиновой вибровставкой	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	97		
	(20-23) M8 d1/2	---		---	шт	21		
	(25-30) M8 d3/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	12		
	(42-47) M8 d1 1/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	28		
	(47-53) M8 d1 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	5		
	(70-80) M8 d2 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт			

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6. Угольник 90° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	115		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	6		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	11		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	5		
	7. Уголок настенный с ушками с внутренней резьбой Ø20x1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	47		
	8. Тройник t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	9. Тройник переходной t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25/Ø20/Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø20/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	23		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50/Ø20/Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	23		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50/Ø40/Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	10. Тройник с внутр. резьбой t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Rp1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	7		
	11. Муфта переходная внутр./наружн. t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50-Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø75-Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	12. Переход с метал. резьбой внутренней (МРВ) t ≤80°C, pу1,0МПа,							
	Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	5		
	Ø75-Rp2 1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		

Подпись и дата  
Изн. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Изн. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
26

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
13.	Переход с метал. резьбой наружной (МРН) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Rp3/4"	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	2		
14.	Втулка фланцевая с плоским уплотнением Ø75	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
15.	Фланец стальной плоский исп.1 pу1,6МПа, t<300°C, Ду65	Фланец 1-65-16 ст.25		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
16.	Шланг водяной нерж. 1/2x1/2x40см. BV ECO FLEX	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	5		
17.	Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка") pу4,0МПа, t<150°C, dy20	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	1		
18.	Кран шаровый муфтовый pу4,0МПа, t<150°C, dy20	VT.217		"Valtec", Италия	шт	1		
19.	Кран шаровый угловой НН pу4,0МПа, t<150°C, dy15 x15	VT.392		"Valtec", Италия	шт	15		
20.	Кран моноблочный фланцевый сталь куля. н/ж. Ду65	TBV-65F(G)		"Ukspar", Украина	шт	1		
<b>Водопровод горячей воды (Т3, Т4)</b>								
1.	Трубопровод из труб полипропиленовых (STABI GLASS PN16 ) pу1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	104		
	pу1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	16		
	pу1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	12		
	pу1,0МПа, t<80°, Ø50 x6,9	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	33		
	pу1,0МПа, t<80°, Ø75 x10,3	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	6		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
27

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	104		
	толщ. 9мм Ø28	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	16		
	толщ. 19мм Ø42	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	12		
	толщ. 19мм Ø54	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	33		
	толщ. 25мм Ø76	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	6		
	3. Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	149		
	4. Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	149		
	5. Хомут с резиновой вибровставкой							
	(20-23) M8 d1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	104		
	(25-30) M8 d3/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	15		
	(42-47) M8 d1 1/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	8		
	(47-53) M8 d1 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	19		
	(70-80) M8 d2 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	6. Угольник 45° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	49		
	7. Угольник 90° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	115		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	6		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	11		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	5		
	8. Уголок настенный с ушками с внутренней резьбой Ø20x1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	47		
	9. Тройник t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
10.	Тройник переходной t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25/Ø20/Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	5		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø20/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	23		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50/Ø20/Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	25		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50/Ø40/Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø75/Ø40/Ø75	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
11.	Тройник с внутр. резьбой t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Rp1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
12.	Муфта переходная внутр./наружн. t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø75-Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
13.	Переход с метал. резьбой внутренней (МРВ) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	5		
14.	Переход с метал. резьбой наружной (МРН) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	4		
	Ø25-Rp3/4"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
15.	Втулка фланцевая с плоским уплотнением Ø75	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
16.	Фланец стальной плоский исп.1 pу1,6МПа, t<300°C, Ду65	Фланец 1-65-16 ст.25		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
17.	Плитка монтажная	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	46		

Име. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №  
Име. № дубл.  
Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	18. Ниппель никель 1/2"		VTr.582	"Valtec", Италия	шт	2		
	19. Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка")							
	ру4,0МПа, t<150°C, dy15	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	2		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	20. Кран шаровый муфтовый	ру4,0МПа, t<150°C, dy15	VT.217	"Valtec", Италия	шт	2		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	21. Кран шаровый угловой НН	ру4,0МПа, t<150°C, dy15 x15	VT.392	"Valtec", Италия	шт	10		
	22. Термостатический циркуляционный клапан dy15		MTCV	"Danfoss", Дания	шт	2		
	23. Кран моноблочный фланцевый сталь куля. н/ж. Ду65		TBV-65F(G)	"Ukspar", Украина	шт	1		
	<b>Противопожарный водопровод (В2)</b>							
	1. Трубопровод из труб стальных водогазопроводных							
	обыкновенных по ГОСТ 3262-75, Ø25x3,5	ГОСТ 3262-75			м	1		
	Ø50x3,5	---  ---  ---   ---   ---			м	1		
	2. Трубопровод из труб стальных электросварных							
	по ГОСТ 10704-91, Ø76x3,5	ГОСТ 10705-80			м	2		
	3. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø35	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	1		
	толщ. 9мм Ø64	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	1		
	толщ. 9мм Ø80	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	2		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	4. Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	5. Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	6. Хомут с резиновой вибровставкой (32-37) M8 d1	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	(59-65) M8 d2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	(70-80) M8 d2 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	7. Отвод 90° стальной крутоизогнутый py2,5МПа, t<200°C, dy50				шт	1		
	8. Резьба из трубы стальной по ГОСТ 3262-75 короткая							
	Ø25-G1"				шт	2		
	Ø50-G2"				шт	2		
	Ø65-G2 1/2"				шт	1		
	9. Шкаф пожарный ШПК 1500x600x250(h)				шт	2		
	10. Датчик ДППК				шт	2		
	11. Вентиль ДУ-50 чугун				шт	2		
	12. Огнетушитель порошковый	ВП-5			шт	4		
	13. Кран-комплект пожарный с полужестким рукавом Ø-25мм.Х20м.							
	1,2МПа	ДСТУ4401-1:2005			шт	2		
	14. Рукав пожарный напорный R Ø-51мм. тип «Т» пожарная техника,							

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
31

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	в комплекте с гайками ГР-50				шт	2		
	15. Ствол пожарн. ручн., ру0,6МПа, t<50°C, dy50	РС-50			шт	2		
	16. Гайка	ГМ-50			шт	2		
<b>Манеж</b>								
<b>Водопровод горячей воды (Т3, Т4)</b>								
	1. Трубопровод из труб полипропиленовых (STABI GLASS PN16 )							
	ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	4		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	20		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø32 x4,4	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	107		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	186		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø50 x6,9	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	1		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø63 x8,6	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	20		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø90 x12,3	---П---П--- П--- П---		---П---П--- П--- П---	м	148		
	2. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 9мм Ø28	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	20		
	толщ. 13мм Ø35	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	107		
	толщ. 19мм Ø54	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	1		
	толщ. 25мм Ø64	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	20		
	толщ. 32мм Ø89	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	104		
	3. Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	309		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	4. Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	309		
	5. Хомут с резиновой вибровставкой	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	18		
	(25-30) M8 d3/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	82		
	(32-37) M8 d1	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	124		
	(42-47) M8 d1 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	11		
	(59-65) M8 d2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	71		
	(85-94) M8 d3	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	(20-23) M8 d1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	14		
	6. Угольник 90° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	21		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø90	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	31		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт			
	7. Угольник 45° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	8. Тройник t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø90	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	9. Тройник переходной t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø32/Ø40	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø90/Ø50/Ø90	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	10. Муфта переходная внутр./наружн. t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50-Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50-Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø90-Ø63	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø90-Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	11. Муфта равная t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	31		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	9		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	8		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	35		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø90	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	37		
	12. Переход с метал. резьбой внутренней (MPB) t≤80°C, pу1,0МПа,							
	Ø50-Rp1 1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	Ø90-Rp3"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	13. Переход с метал. резьбой наружной (MPH) t≤80°C, pу1,0МПа,							
	Ø25-Rp3/4"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	Ø32-Rp1"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	Ø40-Rp1 1/4"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	5		
	Ø50-Rp1 1/2"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	Ø63-Rp2"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	14. Втулка фланцевая с плоским уплотнением Ø90	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	6		
	15. Фланец стальной плоский исп.1 pу1,6МПа, t<300°C, Ду90	Фланец 1-90-16 ст.25		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	6		
	16. Ниппель никель 1 1/2"	VTr.582		"Valtec", Италия	шт	1		
	1 1/4"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	17. Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка")							
	pу4,0МПа, t<150°C, dy20	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	1		

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ру4,0МПа, t<150°C, dy25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy50	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	ру4,0МПа, t<150°C, dy32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	18. Втулка фланцевая с плоским уплотнением Ø90	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	6		
	19. Резьба из трубы стальной по ГОСТ 3262-75 короткая							
	Ø50-G1 1/2"				шт	2		
	Ø90-G3"				шт	2		
	20. Кран шаровый муфтовый	ру4,0МПа, t<150°C, dy20	VT.217	"Valtec", Италия	шт	1		
		ру4,0МПа, t<150°C, dy25	---  ---  ---   ---   ---	---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
		ру4,0МПа, t<150°C, dy32	---  ---  ---   ---   ---	---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
		ру4,0МПа, t<150°C, dy40	---  ---  ---   ---   ---	---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
		ру4,0МПа, t<150°C, dy50	---  ---  ---   ---   ---	---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	21. Кран моноблочный фланцевый сталь куля. н/ж. Ду80	TBV-80F(G)		"Ukspar", Украина	шт	2		
	22. Клапан обратный 1 1/2	VT.161		"Valtec", Италия	шт	1		
	1 1/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	23. Клапан подпруженный фланцевый Ду80			"Ukspar", Украина	шт	1		
	24. Грунтовка ГФ-021 красная 0,9 кг				шт	40		

Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<b>Противопожарный водопровод (В2)</b>							
	1. Насосная станция повышения давления, пожарная, Q=24 м3/час, при H=27 м.в.с. одного насоса , Нэл.=3кВт (2рабочих+1резервный)	GSWI.30.MN 40-160B+GSWF 3IR3-7.2		"Foras", Италия	шт	1		
	2. Трубопровод из труб стальных водогазопроводных обыкновенных по ГОСТ 3262-75, Ø25x3,5	ГОСТ 3262-75			м	6		
	Ø50x3,5	---II---II--- II--- II---			м	15		
	3. Трубопровод из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91, Ø76x3,5	ГОСТ 10705-80			м	39		
	Ø133x4,0	---II---II--- II--- II---			м	317		
	Ø159x4,5	---II---II--- II--- II---			м	103		
	4. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø35	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	6		
	толщ. 9мм Ø60	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	15		
	толщ. 9мм Ø76	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	39		
	толщ. 13мм Ø133	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	317		
	толщ. 13мм Ø160	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	103		
	5. Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	101		
	6. Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	101		
	7. Хомут с резиновой вибровставкой (32-37) M8 d1	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
36

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	(59,65) M8 d2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	5		
	(70-80) M8 d2 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	13		
	(133-138) M8 d5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	63		
	(158-168) M8 d6	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	17		
	8. Отвод 90° стальной крутоизогнутый	ру2,5МПа, t<200°C, dy25			шт	11		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy50			шт	22		
		ру2,5МПа, t<200°C, Дн76x3,0			шт	10		
		ру2,5МПа, t<200°C, Дн133			шт	20		
		ру2,5МПа, t<200°C, Дн159x4,5			шт	28		
	9. Переход стальной концентрич.	ру2,5МПа, t<200°C, dy50 x25			шт	11		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy65 x50			шт	12		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy125 x65			шт	2		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy150 x125			шт	2		
	10. Резьба из трубы стальной по ГОСТ 3262-75 короткая							
		Ø15-G1/2"			шт	1		
		Ø25-G1"			шт	12		
		Ø32-G1 1/4"			шт	2		
		Ø50-G2"			шт	22		
		Ø65-G2 1/2"			шт	1		
	11. Кран моноблочный фланцевый сталь куля. н/ж. Ду65	TBV-65F(G)		"Ukspar", Украина	шт	1		
		Ду125	TBV-125F(G)	---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
		Ду150	TBV-150F(G)	---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	12. Клапан подпруженный фланцевый Ду150			"Ukspar", Украина	шт	1		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Лист

37

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	13. Шкаф пожарный ШПК 1500x800x250(h)				шт	11		
	14. Датчик ДППК				шт	22		
	15. Вентиль ДУ-50 чугун				шт	22		
	16. Огнетушитель порошковый	ВП-9			шт	22		
	17. Кран-комплект пожарный с полужестким рукавом Ø-25мм.Х20м. 1,2МПа	ДСТУ4401-1:2005			шт	11		
	18. Рукав пожарный напорный R Ø-51мм. тип «Т» пожарная техника, в комплекте с гайками ГР-50				шт	22		
	19. Ствол пожарн. ручн., ру0,6МПа, t<50°C, dy50	РС-50			шт	22		
	20. Гайка	ГМ-50			шт	22		
	21. Заслонка Баттерфляй Ду150 с чугунным диском	тип 497 В			шт	2		
	22. Фланец стальной плоский исп.1	Фланец 1-65-16 ст.25		"Ukspag", Украина	шт	2		
		Фланец 1-125-16 ст.25			шт	8		
		Фланец 1-125-16 ст.25			шт	8		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<b>Подвал в осях Г-Н (1-4)</b>							
	<b>Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</b>							
	1. Трубопровод из труб полипропиленовых (PN16 )							
	ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	43		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	16		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø32 x4,4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	9		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	12		
	2. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	43		
	толщ. 6мм Ø28	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	16		
	толщ. 6мм Ø35	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	9		
	толщ. 6мм Ø42	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	12		
	3. Винт-шуруп 8x120							
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	117		
	4. Пробка для стального крепления 12							
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	117		
	5. Хомут с резиновой вибровставкой							
	(20-23) M8 d1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	72		
	(25-30) M8 d3/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	23		
	(32-37) M8 d1	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	10		
	(42-47) M8 d1 1/4	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	12		
	6. Угольник 90° t ≤80°C, ру1,0МПа, Ø20							
	t ≤80°C, ру1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	6		
	t ≤80°C, ру1,0МПа, Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	t ≤80°C, ру1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	8		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	7. Угольник 45° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	8. Уголок настенный с ушками с внутренней резьбой Ø20x1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	14		
	9. Тройник t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	5		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	10. Тройник переходной t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25/Ø20/Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	6		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32/Ø20/Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32/Ø25/Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø20/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	11. Тройник с внутр. резьбой t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Rp1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	4		
	12. Муфта равная t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	13. Муфта переходная внутр./наружн. t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø20	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40-Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	14. Переход с метал. резьбой внутренней (МРВ) t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	15. Шланг водяной нерж. 1/2x1/2x40см. ВВ ECO FLEX	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	7		

Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Име. № дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
16.	Кран шаровый угловой НН ру4,0МПа, t<150°C, dy15 x15	VT.392		"Valtec", Италия	шт	20		
<b>Водопровод горячей воды (Т3, Т4)</b>								
1.	Трубопровод из труб полипропиленовых (STABI GLASS PN16 )							
	ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	82		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø25 x3,5	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	26		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø32 x4,4	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	9		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	13		
2.	Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	82		
	толщ. 9мм Ø28	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	26		
	толщ. 13мм Ø35	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	9		
	толщ. 19мм Ø42	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	13		
3.	Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	122		
4.	Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	122		
5.	Хомут с резиновой вибровставкой							
	(20-23) M8 d1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	82		
	(25-30) M8 d3/4	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	24		
	(32-37) M8 d1	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	7		
	(42-47) M8 d1 1/4	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	9		
6.	Угольник 90° t≤80°C, ру1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	46		
	t≤80°C, ру1,0МПа, Ø25	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	14		
	t≤80°C, ру1,0МПа, Ø32	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	4		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	8		
	7. Уголок настенный с ушками с внутренней резьбой Ø20x1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	9		
	8. Тройник t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	9. Тройник переходной t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25/Ø20/Ø25	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	8		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32/Ø25/Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø20/Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	10. Тройник с внутр. резьбой t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	11. Муфта равная t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	6		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	12. Муфта переходная внутр./наружн. t≤80°C, pу1,0МПа, Ø25-Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	4		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø32-Ø25	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	t≤80°C, pу1,0МПа, Ø40-Ø32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	13. Переход с метал. резьбой внутренней (MPB) t≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	14. Кран шаровый угловой НН pу4,0МПа, t<150°C, dy15 x15	VT.392		"Valtec", Италия	шт	13		

Подпись и дата  
Изм. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
<b>1й этаж в осях А-С (1-4)</b>								
<b>Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</b>								
1. Трубопровод из труб полипропиленовых (PN16 )								
	ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	м	7		
	ру1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	6		
2. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука								
	толщ. 6мм Ø22	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	7		
	толщ. 6мм Ø42	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	6		
3. Винт-шуруп 8x120								
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	18		
4. Пробка для стального крепления 12								
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	18		
5. Хомут с резиновой вибровставкой								
	(20-23) M8 d1/2	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	12		
	(42-47) M8 d1 1/4	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	6		
6. Угольник 90° t≤80°C, ру1,0МПа, Ø20								
	t≤80°C, ру1,0МПа, Ø40	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	5		
		---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	1		
7. Уголок настенный с ушками с внутренней резьбой Ø20x1/2"								
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
8. Тройник t≤80°C, ру1,0МПа, Ø20								
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
9. Переход с метал. резьбой внутренней (МРВ) t≤80°C, ру1,0МПа,								
	Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	Ø40-Rp1 1/4"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
43

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
10.	Переход с метал. резьбой наружной (МРН) t≤80°C, ру1,0МПа, Ø40-Rp1 1/4"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
11.	Шланг водяной нерж. 1/2x1/2x40см. BV ECO FLEX	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
12.	Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка") ру4,0МПа, t<150°C, dy32	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	1		
13.	Кран шаровый муфтовый ру4,0МПа, t<150°C, dy32	VT.214		"Valtec", Италия	шт	1		
14.	Кран шаровый угловой НН ру4,0МПа, t<150°C, dy15 x15	VT.392		"Valtec", Италия	шт	2		
<b>Водопровод горячей воды (Т3, Т4)</b>								
1.	Трубопровод из труб полипропиленовых (STABI GLASS PN16 ) ру1,0МПа, t<80°, Ø20 x2,8 ру1,0МПа, t<80°, Ø40 x5,5	KAN-Therm PP ---II---II--- II--- II---		"Kan Sp.z.o.o", Польша ---II---II--- II--- II---	м м	14 15		
2.	Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука толщ. 6мм Ø22 толщ. 19мм Ø42	K-FLEX ---II---II--- II--- II---		"K-FLEX", Италия ---II---II--- II--- II---	м м	14 15		
3.	Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	24		
4.	Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	24		
5.	Хомут с резиновой вибровставкой (20-23) M8 d1/2 (42-47) M8 d1 1/4	KAN-Therm PP ---II---II--- II--- II---		"Kan Sp.z.o.o", Польша ---II---II--- II--- II---	шт шт	14 10		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6. Угольник 45° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	7. Угольник 90° t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	3		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	8. Уголок настенный с ушками с внутренней резьбой Ø20x1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	9. Тройник переходной t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40/Ø20/Ø40	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø90/Ø50/Ø90	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	10. Муфта равная t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø40	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	11. Муфта переходная внутр./наружн. t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø50-Ø40	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	12. Переход с метал. резьбой наружной (МРН) t ≤80°C, pу1,0МПа, Ø20-Rp1/2"	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	Ø40-Rp1 1/4"	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	13. Ниппель никель 1/2"	VTr.582		"Valtec", Италия	шт	1		
	14. Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка")							
	pу4,0МПа, t <150°C, dy15	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	1		
	pу4,0МПа, t <150°C, dy32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	15. Кран шаровый муфтовый							
	pу4,0МПа, t <150°C, dy15	VT.214		"Valtec", Италия	шт	1		
	pу4,0МПа, t <150°C, dy32	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		

Подпись и дата  
Изм. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	16. Кран шаровый угловой НН      ру4,0МПа, t<150°C,dy15 x15	VT.392		"Valtec", Италия	шт	1		
	17. Термостатический циркуляционный клапан dy15	MTCV		"Danfoss", Дания	шт	1		
<b>Противопожарный водопровод (B2)</b>								
	1. Трубопровод из труб стальных водогазопроводных							
	обыкновенных по ГОСТ 3262-75, Ø25x3,5	ГОСТ 3262-75			м	1		
	Ø50x3,5	---II---II--- II--- II---			м	30		
	2. Трубопровод из труб стальных электросварных							
	по ГОСТ 10704-91, Ø76x3,5	ГОСТ 10705-80			м	2		
	Ø133x4,0	---II---II--- II--- II---			м	7		
	Ø159x4,5	---II---II--- II--- II---			м	29		
	3. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø35	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	1		
	толщ. 9мм Ø60	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	30		
	толщ. 9мм Ø76	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	2		
	толщ. 13мм Ø133	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	7		
	толщ. 13мм Ø160	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	м	29		
	4. Винт-шуруп 8x120	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	18		
	5. Пробка для стального крепления 12	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	18		
	6. Хомут с резиновой вибровставкой      (32-37) M8 d1	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	(59-65) M8 d2	---II---II--- II--- II---		---II---II--- II--- II---	шт	10		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/M-2018-BK1.C

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	(70-80) M8 d2 1/2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	(133-138) M8 d5	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	(158-168) M8 d6	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	5		
	7. Отвод 90° стальной крутоизогнутый	ру2,5МПа, t<200°C, dy25			шт	2		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy50			шт	6		
		ру2,5МПа, t<200°C, Дн133			шт	6		
		ру2,5МПа, t<200°C, Дн159х4,5			шт	8		
	8. Переход стальной концентрич.	ру2,5МПа, t<200°C, dy50 x25			шт	2		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy65 x50			шт	1		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy150 x50			шт	1		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy150 x65			шт	1		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy150 x125			шт	2		
	9. Резьба из трубы стальной по ГОСТ 3262-75 короткая							
		Ø15-G1/2"			шт	1		
		Ø25-G1"			шт	2		
		Ø32-G1 1/4"			шт	1		
		Ø50-G2"			шт	4		
	10. Тройник стальной	ру2,5МПа, t<200°C, dy50			шт	5		
		ру2,5МПа, t<200°C, dy150			шт	6		
	11. Фланец стальной плоский исп.1	ру1,6МПа, t<300°C, Dy65	Фланец 1-65-16 ст.25	"Ukspar", Украина	шт	2		
		ру1,6МПа, t<300°C, Dy125	Фланец 1-125-16 ст.25		шт	4		
		ру1,6МПа, t<300°C, Dy150	Фланец 1-125-16 ст.25		шт	12		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист

47

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	12. Кран шаровый муфтовый ру4,0МПа, t<150°C, dy50	VT.217		"Valtec", Италия	шт	1		
	13. Соединитель прямой с накидной гайкой ("американка") ру4,0МПа, t<150°C, dy50	VTr.341		"Valtec", Италия	шт	1		
	14. Кран моноблочный фланцевый сталь куля. н/ж. Ду65	TBV-65F(G)		"Ukspar", Украина	шт	1		
	Ду125	TBV-125F(G)		---  ---  ---   ---   ---	шт	2		
	Ду150	TBV-150F(G)		---  ---  ---   ---   ---	шт	3		
	15. Клапан подпруженный фланцевый Ду150			"Ukspar", Украина	шт	3		
	16. Шкаф пожарный навесной ШПК 600x1500x250(h) (RAL7042)				шт	2		
	17. Кассета к пожарному рукаву				шт	2		
	18. Кран латунный угловой ВН Ду-25				шт	2		
	19. Кран чугунный угловой ВН	ПК-50			шт	2		
	20. Датчик положения пожарного крана ДППК				шт	4		
	21. Головка ГМ-50				шт	2		
	22. Рукав пожарный латекс с ГР-50	Д-51			шт	2		
	23. Ствол пожарный	РС-50			шт	2		
	24. Пожарный кран-комплект	ПКК-25-20			шт	2		

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Изм. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
48



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	25. Огнетушитель	ВП-5			шт	4		
	<b>2й этаж в осях А-С (1-4)</b>							
	<b>Противопожарный водопровод (В2)</b>							
	1. Трубопровод из труб стальных водогазопроводных							
	обыкновенных по ГОСТ 3262-75, Ø25x3,5	ГОСТ 3262-75			м	1		
	Ø50x3,5	---  ---  ---   ---   ---			м	3		
	2. Цилиндр теплоизоляционный из вспененного каучука							
	толщ. 6мм Ø35	K-FLEX		"K-FLEX", Италия	м	1		
	толщ. 9мм Ø60	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	м	3		
	3. Винт-шуруп 8x120							
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	4. Пробка для стального крепления 12							
		KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	2		
	5. Хомут с резиновой вибровставкой							
	(32-37) M8 d1	KAN-Therm PP		"Kan Sp.z.o.o", Польша	шт	1		
	(59-65) M8 d2	---  ---  ---   ---   ---		---  ---  ---   ---   ---	шт	1		
	6. Отвод 90° стальной крутоизогнутый ru2,5МПа, t<200°С, dy50							
					шт	2		
	7. Переход стальной концентрич. ru2,5МПа, t<200°С, dy50 x25							
					шт	2		
	8. Резьба из трубы стальной по ГОСТ 3262-75 короткая							
	Ø25-G1"				шт	2		
	Ø50-G2"				шт	2		

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	9. Тройник стальной ru2,5МПа, t<200°C, dy50				шт	2		
	10. Шкаф пожарный навесной ШПК 600x1500x250(h) (RAL7042)				шт	2		
	11. Кассета к пожарному рукаву				шт	2		
	12. Кран латунный угловой ВН Ду-25				шт	2		
	13. Кран чугунный угловой ВН	ПК-50			шт	2		
	14. Датчик положения пожарного крана ДППК				шт	4		
	15. Головка ГМ-50				шт	2		
	16. Рукав пожарный латекс с ГР-50	Д-51			шт	2		
	17. Ствол пожарный	РС-50			шт	2		
	18. Пожарный кран-комплект	ПКК-25-20			шт	2		
	19. Огнетушитель	ВП-5			шт	4		

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № дубл. Подпись и дата  
Изм. инв. № Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

05/М-2018-ВК1.С

Лист  
50