



**Административно-бытовой корпус Военно-патриотического парка "Патриот" РБ
имени Героя РФ Серафимов М.В.**

Стадия: Рабочая документация

Водопровод и канализация

117.2023-ВК

Том 5

Директор ООО «Омега-Проект»



Шаймуратов А.Р.

Уфа-2024 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.0,000. М 1:100. Водопровод	
3	План на отм.0,000. М 1:100. Канализация	
4	План кровли. М 1:100	
5	Схемы сетей В1,Т3,Т4,К1	

1. Проект «Административно-бытовой корпус Военно-Патриотического парка "Патриот" РБ имени Героя РФ Серафимов М.В.
" разработан на основании:

- задания для проектирования
- 2. Расчет сетей водопровода и канализации выполнен в соответствии с СП 30.13330.2020.

3. Снабжение здания водой на хоз-питьевые и противопожарные нужды предусматривается от существующего водопровода, одним вводом диаметром 50 мм.
Гарантируемое давление в точке подключения составляет 0,30 МПа (3,0 кгс/см²).
На вводе в здание для учета расхода воды устанавливается запорная арматура.

Внутренние сети системы хозяйствственно-питьевого водопровода (В1) в здании предусматриваются из труб:
-на вводе из труб стальных водогазопроводных оцинкованных ГОСТ 3262-75;
-магистральные сети, разводка, подводки к сантех.приборам - из полипропилена PN20 ГОСТ Р 52134-2013.

Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком, с зашивкой. Разводка в санузлах и технологических помещениях выполняется открыто. Горизонтальные участки магистралей следует прокладывать с уклоном 0,002 в сторону стояков для обеспечения спуска воды.
Отключение систем водоснабжения предусматривается с помощью запорной арматуры, устанавливаемой на вводе в здание, ответвлениях от магистрали.
Стальные трубы окрасить масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-020.
Магистральные трубопроводы покрываются теплоизоляцией «K-Flex», толщиной 19мм.

4. Трубопровод горячей воды нижней зоны (Т3).
Предназначен для подачи горячей воды на хозяйствственно-бытовые нужды. Система выполнена с нижней разводкой. Температура горячей воды, поступающей на хозяйственные нужды составляет 65оС (+5оС).
Внутренние сети системы горячего водоснабжения (Т3,Т4) предусматриваются:
-магистральные сети, разводка, подводки к сантех.приборам - из полипропилена PN20 ГОСТ Р 52134-2013.

Магистральные трубопроводы прокладываются под потолком, с зашивкой. Разводка в санузлах и технологических помещениях выполняется открыто. Горизонтальные участки магистралей следует прокладывать с уклоном 0,002 в сторону стояков для обеспечения спуска воды.
Отключение систем водоснабжения предусматривается с помощью запорной арматуры, устанавливаемой на вводе в здание, ответвлениях от магистрали.
Стальные трубы окрасить масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-020.
Магистральные трубопроводы покрываются теплоизоляцией «K-Flex», толщиной 19мм.

В проектируемом объекте предусматриваются следующие системы водоотведения:
- канализация хозяйствственно-бытовая (К1)

Предназначена для отвода бытовых стоков от санитарно-технических приборов здания в существующие наружные сети канализации.
Вредные загрязнения в составе хозяйствственно-бытовых сточных вод отсутствуют. Состав сточных вод соответствует требованиям к правилам приема сточных вод в систему канализации.
Внутренняя сеть магистрали и стояки монтируются из труб полипропиленовых труб Ø50, Ø110 по ГОСТ32414-2013;

Вентиляция канализационной сети предусмотрена через вентиляционные стояки с выводом на кровлю.
Вытяжная часть канализационных стояков выводится на 0,5 м от кровли.

При прохождении трубопроводов системы К1 через ж/б конструкции, трубопровод обернуть гидроизоляционным материалом и установить противопожарные муфты (Огнебарьер МП).

Монтаж внутренних санитарно - технических устройств производить в соответствии с СНиП 3.05.01-85*.

Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением акта на завершенную часть работы по форме приложения Б СНиП 12-01-2004.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- прокладка внутренних сетей канализации в строительных конструкциях;
- герметизация вводов водопровода;

- испытание трубопроводов сетей канализации при скрытой прокладке до их закрытия

Герметизацию вводов сетей водопровода и канализации выполнять по серии 5.905-26.01 выпуск 1. работ.

Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно - технических приборов	
	и трубопроводов	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
Серия 5.900-7	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	Опорные конструкции и средства крепления стальных	
СП 40-101-96	трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
	Проектирование и монтаж трубопроводов из полиэтилена	
Серия 5.905-26.01	"РАНДОМ СОПОЛИМЕР"	
	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций зданий	
ОАО СПКБ "ГАЗПРОЕКТ"	и сооружений в газифицированных городских и населенных	
	пунктах	
	Прилагаемые документы	
117.2023- ВК.С	Спецификация оборудования	листов 7

117. 2023-ВК				
Изм.	Колич.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гайсин		<i>Уле</i>	09.24
Н. контр.	Акчурин			
ГИП	Яубасарова			09.24

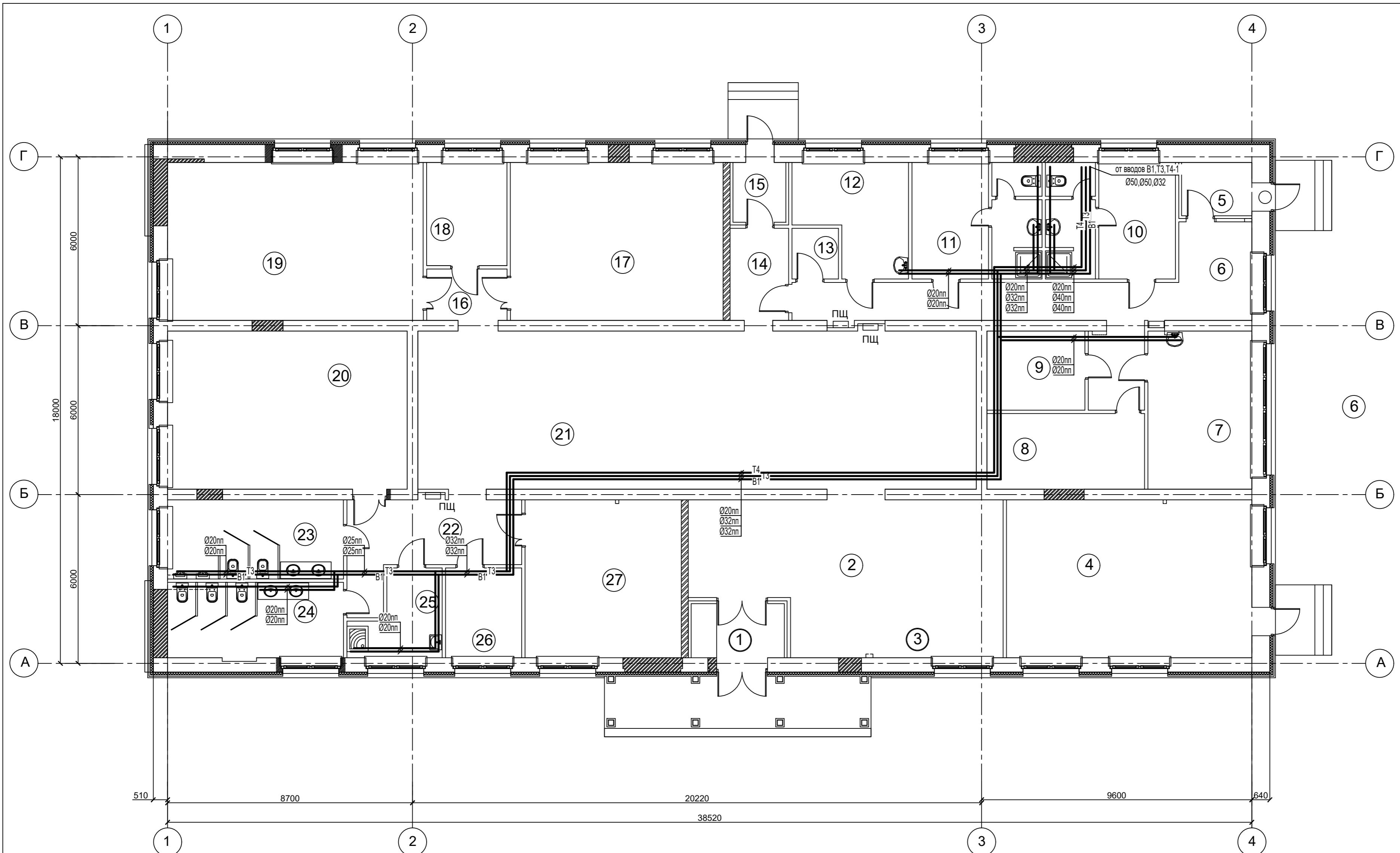
Общие данные

ООО
"Омега-Проект"

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам.инв.№



Экспликация помещений

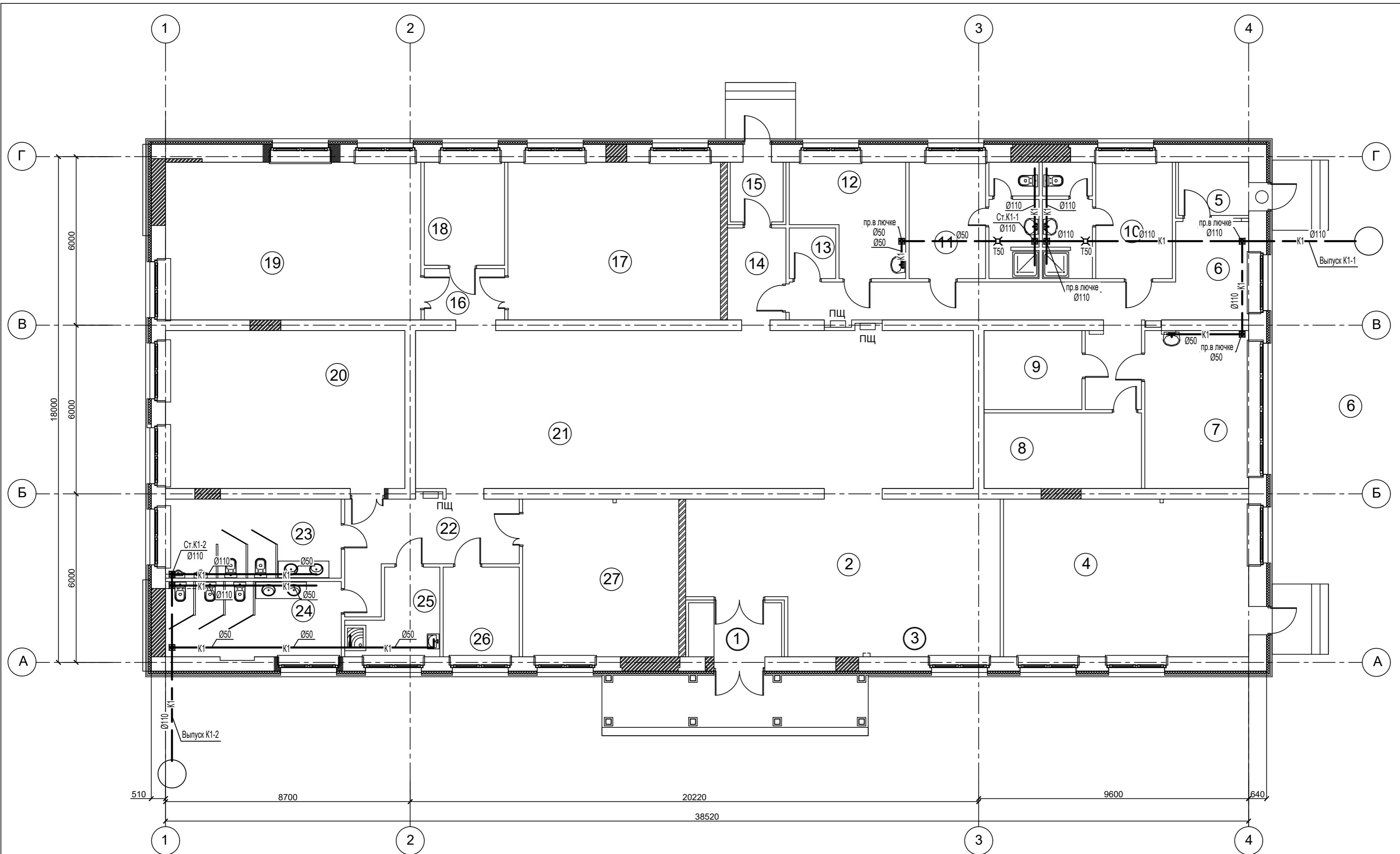
Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур главного входа	7.21		10	Женская раздевалка	18.05		19	Учебный кабинет	50.66	
2	Вестибюль	39.15		11	Мужская раздевалка	18.05		20	Учебный кабинет	47.89	
3	Зона гардероба	16.08		12	Мастерская	13.58	B 3	21	Выставочный зал атриум	110.74	
4	Склад для хранение лыж и спорт.инвентаря	48.32	B 3	13	Электрощитовая	2.99	B 4	22	Коридор	16.86	
5	Тамбур	5.26		14	Коридор	7.24		23	Мужской санузел	17.33	
6	Коридор	33.58		15	Тамбур	4.58		24	Женский санузел	16.53	
7	Комната персонала	20.52		16	Коридор	5.64		25	Комната уборочного инвентаря	7.85	B 4
8	Склад чистого белья	14.87	B 3	17	Учебный кабинет	42.13		26	Теплоузел	8.39	
9	Склад грязного белья	9.67	B 3	18	Кабинет	10.37		27	Кабинет	15.56	

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола.
2. Все размеры уточнить по месту.

117. 2023-БК			
Административно-бытовой корпус Военно-Патриотического парка "Патриот" РБ имени Героя РФ Серафимов М.В.			
Изм. Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гайсин	Илья	09.24
Стадия	Лист	Листов	
P	2		
План на отм.0.000. М 1:100. Водопровод			
ООО "Омега-Проект"			



Экспликация помещений

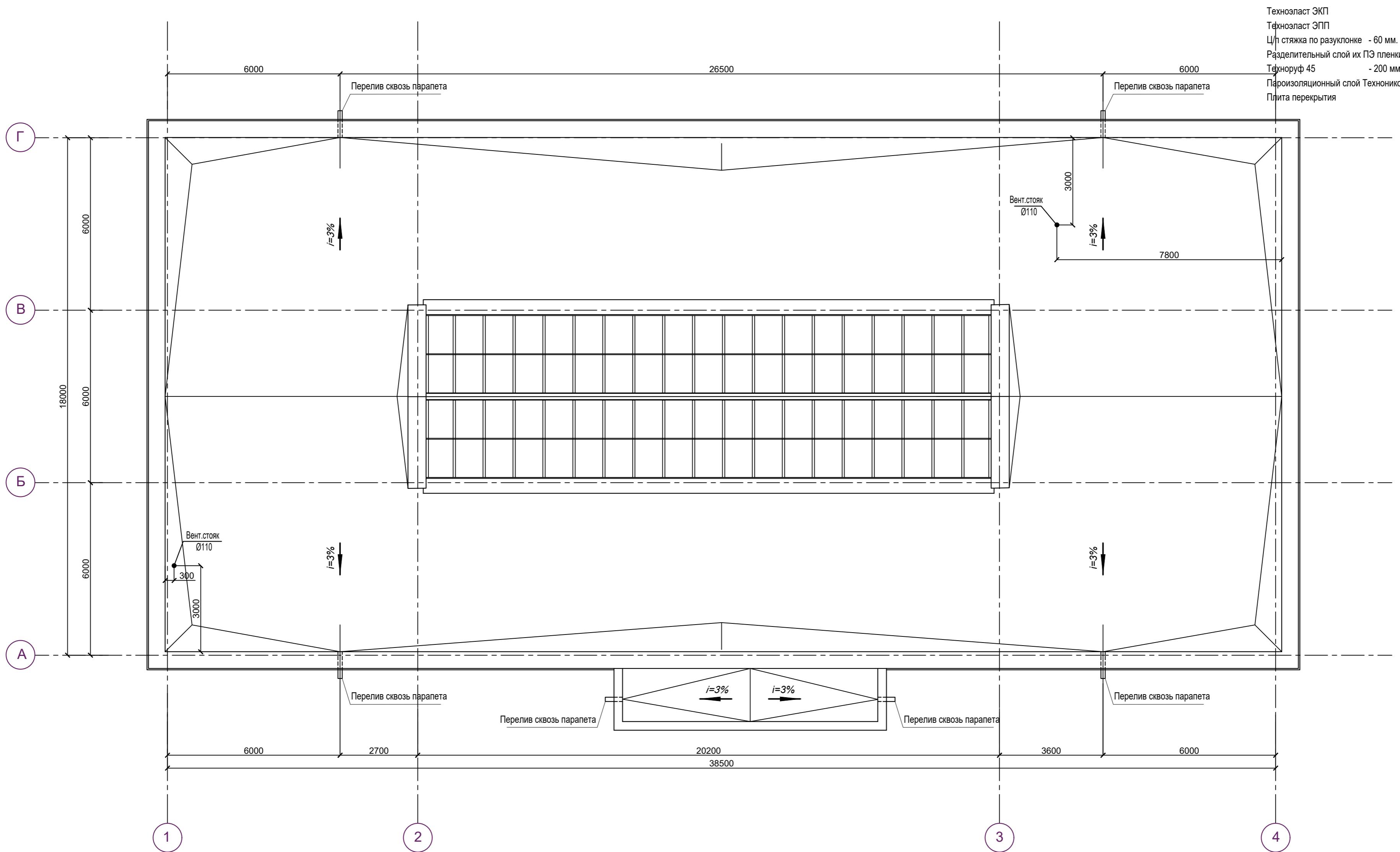
Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-щения	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-щения	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-щения
1	Тамбур главного входа	7.21		10	Женская раздевалка	18.05		19	Учебный кабинет	50.66	
2	Вестибюль	39.15		11	Мужская раздевалка	18.05		20	Учебный кабинет	47.89	
3	Зона гардероба	16.08		12	Мастерская	13.58	В 3	21	Выставочный зал атриум	110.74	
4	Склад для хранение лыж и спорт.инвентаря	48.32	В 3	13	Электрощитовая	2.99	В 4	22	Коридор	16.86	
5	Тамбур	5.26		14	Коридор	7.24		23	Мужской санузел	17.33	
6	Коридор	33.58		15	Тамбур	4.58		24	Женский санузел	16.53	
7	Комната персонала	20.52		16	Коридор	5.64		25	Комната уборочного инвентаря	7.85	В 4
8	Склад чистого белья	14.87	В 3	17	Учебный кабинет	42.13		26	Теплоузел	8.39	
9	Склад грязного белья	9.67	В 3	18	Кабинет	10.37		27	Кабинет	15.56	

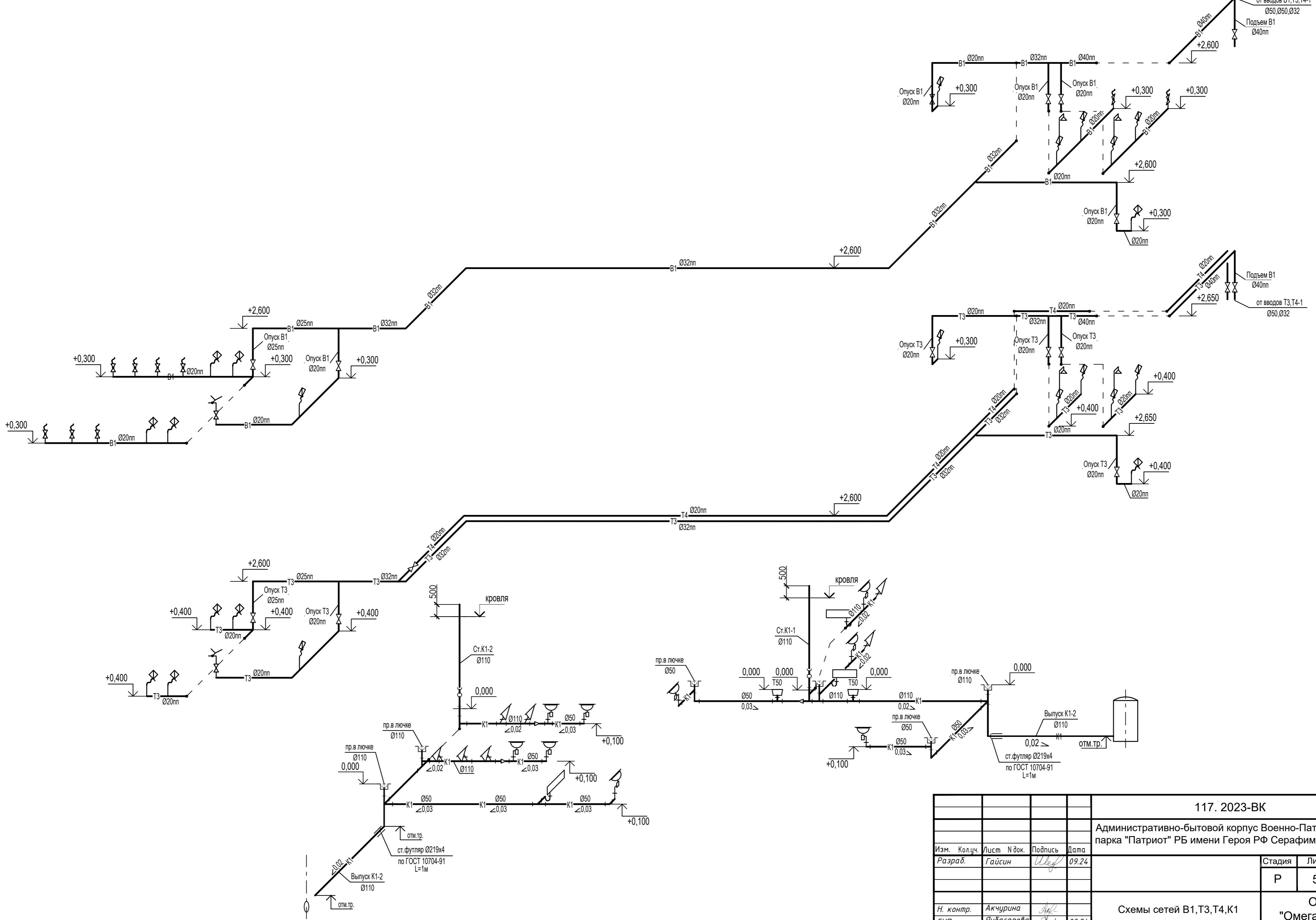
1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола.
2. Все размеры уточнить по месту.

117. 2023-БК			
Административно-бытовой корпус Военно-Патриотического парка "Патриот" РБ имени Героя РФ Серафимов М.В.			
Изм. Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гайсин	<i>Илья</i>	09.24
Стадия Лист Листов			
Р 3			
План на отм.0.000. М 1:100. Канализация			
ООО "Омега-Проект"			



Набл. подл	Подпись и дата	Взам.нч. №
------------	----------------	------------

117. 2023-БК				
Административно-бытовой корпус Военно-Патриотического парка "Патриот" РБ имени Героя РФ Серафимов М.В.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись
Разраб.	Гайсин	<i>Илья</i>	09.24	
Н. контр.	Акчурин	<i>Акчурин</i>		
ГИП	Яубасарова	<i>Яубасарова</i>	09.24	
План кровли. М 1:100.				
ООО "Омега-Проект"				



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2		3	4	5	6	8	7
	Водопровод хозяйствственно-питьевой (В1).							
1	Задвижка стальная с литым выдвижным шпинделем	30с941нж						
	фланцевая с электроприводом PN 16 кгс/см ² Dy 50 мм	ТУ 26-07-1188-90			шт	1		
2	Втулка полиэтиленовая под фланец удлиненная, SDR17, диаметр 63 мм				шт	1		
3	Фланец стальной плоский Dy 50мм	ГОСТ 12815-80			шт	2		
4	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-32мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	-		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-25мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	-		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-20мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	-		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-15мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	7		
5	Кран поливочный Ду-15мм, комплектно:				комп	1		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-15мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	1		
	Рукав напорный резиновый L-10м В(ии)-10-16-27-У	ГОСТ 18698-79			шт.	1		
6	Трубы Ц-Р-57х3,5	ГОСТ 3262-75*			м.	3		
7	Трубы напорные из ПП «Рандом сополимер» армированные DN40	ТУ 2248-023-41989945-03			м.	8		
	Трубы напорные из ПП «Рандом сополимер» армированные DN32	ТУ 2248-023-41989945-03			м.	40		
	Трубы напорные из ПП «Рандом сополимер» армированные DN25	ТУ 2248-023-41989945-03			м.	25		
	Трубы напорные из ПП «Рандом сополимер» армированные DN20	ТУ 2248-023-41989945-03			м.	40		

Инв.№
Подпись и дата
Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	117.2023- ВК.С			
Разраб.	Гайсин				09.24	Административно-бытовой корпус Военно-Патриотического парка "Патриот" РБ имени Героя РФ Серафимов М.В.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Акчурина				09.24	Спецификация оборудования	000	"Омега -проект"	
ГИП	Яубасарова				09.24				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания	
1	2		3	4	5		6 8	7	
8	Конструкция теплоизоляционная из вспененного каучука со специальным контактным kleем, «K-FLEX ST/ SK»								
	19x60					M.	3		
	19x48					M.	8		
	19x42					M.	40		
	19x35					M.	25		
	19x28					M.	40		
9	Окраска масляной краской труб за 2 раза по грунту					m2	65		
10	Крепление трубопроводов из металла					кг	34		
11	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 40x32x40 мм					шт.	-		
	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 40x25x40 мм					шт.	-		
	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 40x20x40 мм					шт.	2		
	Муфта полипропиленовая переходная, наружный диаметр 40x32 мм					шт.	1		
	Муфта полипропиленовая, номинальный диаметр 40 мм					шт.	4		
	Угольник 90° из полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм					шт.	2		
12	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 32x20x32 мм					шт.	3		
	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 32x25x32 мм					шт.	-		
	Муфта полипропиленовая переходная, наружный диаметр 32x25 мм					шт.	1		
	Муфта полипропиленовая, наружный диаметр 32 мм					шт.	20		
	Угольник 90° из полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм					шт.	4		
Инв.№ подл.									
								лист	
							117.2023- ВК.С		
							2		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

117.2023-BK.C

ЛИСТ

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	8	7	
	Горячее водоснабжение (Т3)							
1	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-32мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	-		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-25мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	-		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-20мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	-		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-15мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	7		
2	Кран поливочный Ду-15мм, комплектно:				комп	1		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-15мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	1		
	Рукав напорный резиновый L-10м В(ии)-10-16-27-У	ГОСТ 18698-79			шт.	1		
3	Трубы напорные из ПП «Рандом сополимер» армированные DN40	ТУ 2248-023-41989945-03			м.	8		
	Трубы напорные из ПП «Рандом сополимер» армированные DN32	ТУ 2248-023-41989945-03			м.	40		
	Трубы напорные из ПП «Рандом сополимер» армированные DN25	ТУ 2248-023-41989945-03			м.	25		
	Трубы напорные из ПП «Рандом сополимер» армированные DN20	ТУ 2248-023-41989945-03			м.	33		
4	Конструкция теплоизоляционная из вспененного каучука со специальным контактным kleем, «K-FLEX ST/ SK»							
	19x60				м.	-		
	19x48				м.	8		
	19x42				м.	40		
	19x35				м.	25		
	19x28				м.	33		
5	Крепление трубопроводов из металла				кг	34		

Изм	Код. уч.	Лист	№ док	Подп	Дата
-----	----------	------	-------	------	------

117.2023- ВК.С

ЛИСТ

4

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.

117.2023-BK.C

ЛИСТ

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2		3	4	5	6	8	7
6	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 40x32x40 мм				шт.	-		
	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 40x25x40 мм				шт.	-		
	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 40x20x40 мм				шт.	2		
	Муфта полипропиленовая переходная, наружный диаметр 40x32 мм				шт.	1		
	Муфта полипропиленовая,名义альный диаметр 40 мм				шт.	4		
	Угольник 90° из полипропилена PP-R, наружный диаметр 40 мм				шт.	2		
7	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 32x20x32 мм				шт.	3		
	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 32x25x32 мм				шт.	-		
	Муфта полипропиленовая переходная, наружный диаметр 32x25 мм				шт.	1		
	Муфта полипропиленовая, наружный диаметр 32 мм				шт.	20		
	Угольник 90° из полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм				шт.	4		
8	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 25x20x25 мм				шт.	1		
	Муфта полипропиленовая переходная, наружный диаметр 25x20 мм				шт.	1		
	Муфта полипропиленовая, наружный диаметр 25 мм				шт.	13		
	Угольник 90° из полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм				шт.	-		
9	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 20 мм				шт.	14		
	Муфта полипропиленовая, наружный диаметр 20 мм				шт.	20		
	Угольник 90° из полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм				шт.	9		
7	Смеситель для технологической мойки	См-М-Ц ГОСТ 25809-96			шт	-		
	Смеситель для умывальника центральный	См-Ум-Ц ГОСТ 25809-96			шт	9		
8	Смеситель для душа настенный с душевой сеткой на гибком шланге См-ДшДРНШл ГОСТ 25809-96				шт	2		
Инв. подл.							лист	
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	117.2023- ВК.С	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2		3	4 5		6 8	7	
	Горячее водоснабжение, циркуляция (Т4)							
1	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-32мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	1		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-25мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	-		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-20мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	1		
	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-15мм	11Б27п1		Тверская обл.	шт.	-		
2	Трубы напорные из ПП «Рандом сополимер» армированные DN32	ТУ 2248-023-41989945-03			м.	8		
	Трубы напорные из ПП «Рандом сополимер» армированные DN20	ТУ 2248-023-41989945-03			м.	40		
3	Конструкция теплоизоляционная из вспененного каучука со специальным контактным kleем, «K-FLEX ST/ SK»	19x42			м.	8		
		19x28			м.	20		
4	Крепление трубопроводов из металла				кг	17		
5	Тройник полипропиленовый переходной, наружный диаметр 20 мм				шт.	-		
	Муфта полипропиленовая, наружный диаметр 20 мм				шт.	10		
	Угольник 90° из полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм				шт.	6		
Инв.№ Взам. инв.№ Подпись и дата Ини. подп.								

Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	-----	------	--------	-------	------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2		3	4 5			6 8	7
	Система К1							
1	Унитаз керамический козырьковый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой и смывным керамическим бачком	ГОСТ 30493-96			шт	7		
2	Умывальник керамический полуокруглый с бутылочным сифоном	ГОСТ 30493-96, ГОСТ 23412-79			шт	9		
3	Писсуар керамический с бутылочным сифоном	ГОСТ 30493-96, ГОСТ 23412-79			шт	2		
4	Поддон стальной эмалированный мелкий с сифоном пластмассовым для КУИ	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94			шт	1		
5	Поддон стальной эмалированный мелкий с сифоном пластмассовым для душа	ПДСм 800 ГОСТ 23695-94			шт	2		
6	Трап чугунный с вертикальным выпуском Т50 Ду 50мм	ГОСТ 1811-97			шт	2		
7	Труба канализационная пластмассовая Dу 50 мм	ГОСТ 32414-2013			м	30		
	Dу 110 мм				м	50		
8	Труба стальная электросварная Dy219x4 мм	ГОСТ 10704-91			м	2		
	Изоляция стальной трубы "весьма усиленная" Dy 200 мм	ГОСТ 9.602-89			м	2		
9	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-110				шт	1		
	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-50				шт	-		
10	Крепление трубопроводов из металла				кг	27		
11	Воздушный клапан DN 100	HL900NECO			шт	-		
Инв. подл.						117.2023-ВК.С		
	Изм.	Кол.	уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	лист 7