

Согласовано

Согласовано

Изм. № подл. 2023.24

Взам. инв. №

Подп. и дата 18.04.2023

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СМ. КОМПЛЕКТ 1727-1/9-52-AP1		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000 с сетями водоснабжения и канализации	
3	Схема В1, Т3, Т4	
4	Схемы К1, К3, К3Н	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 10.13130.2020	Внутренний противопожарный водопровод	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
	Прилагаемые документы	
1727-1/9-52-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- В1 —

— Т3 —

— Т4 —

— К1 —

— К3 —

хозяйственно-противопожарный водопровод

трубопровод горячей воды, подающий

трубопровод горячей воды, циркуляционный

бытовая канализация

производственная канализация, нормативно-чистых стоков

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надёжность, взрывопожарную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и Градостроительного кодекса Российской Федерации".

Главный инженер проекта

Н.А. Блинов

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Водопотребление, всего:	32,0 - при пожаре	2,021	1,51	1,014	2x5,7		
1. Холодная вода:	26,0	2,021	1,51	1,014			
1.1 Хоз-питьевые нужды работников (U1=18, U2=19)		0,431	0,15	0,311			1 смена
1.2 Душевые нужды работников (N=5)		1,35	1,35	0,7			1 смена
1.3 Подвод воды к прецизионному кондиционеру ПК1 (ПК1р)		0,24	0,01	0,003			
2. Горячая вода:	26,0	1,41	1,251	0,959			
2.1 Хоз-питьевые нужды работников (U1=18, U2=19)		0,26	0,101	0,259			
2.2 Душевые нужды работников (N=5)		1,15	1,15	0,7			
3. Бытовая канализация, всего:		3,439	2,772	1,576			теплый п.г.
		3,3	2,76	1,573			холодный п.г.
3.1. Хоз.-бытовые стоки работников (U1=18, U2=19)		0,691	0,251	0,57			
3.2. Душевые стоки (N=5 шт.)		2,5	2,5	1,0			
3.3. Производственная канализация, всего:		0,248	0,021	0,006			теплый п.г.
		0,109	0,009	0,003			холодный п.г.
3.3.1. Отвод конденсата от сплит-системы К1, К6		0,109	0,009	0,003			круглогодично, 1 смена
3.3.2. Отвод конденсата от сплит-системы К2-К5		0,139	0,012	0,003			лето, 1 смена

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Исходными данными для разработки рабочей документации 1-го этапа являются:
- архитектурно-строительные чертежи;
- задания смежных разделов.
Рабочая документация разработана с учетом требований:
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 21.206-2012 «Условные обозначения трубопроводов»;
- ГОСТ 21.205-2016 «Условные обозначения элементов трубопроводных систем зданий и сооружений.
2. За отметку 0,000 принята 151,5 м.
3. Рабочей документацией предусмотрены следующие мероприятия по водоснабжению, пожаротушению и водоотведению проектируемого корпуса цеха №417:
- источником водоснабжения корпуса на хозяйственно-противопожарные нужды являются существующие вводы водопровода Ø159 мм (2 шт.) от наружной сети площадки. Расход воды на внутреннее пожаротушение корпуса составляет 2 струи по 5,7 л/с. Сеть запроектирована по корпусу кольцевой. На сети установлены пожарные краны 65 мм. Для учета водопотребления на вводах установлены водомерные узлы (существующие) с обводной линией и задвижкой Ø150 мм с электрическим приводом (проектируемые) для пропуска расхода на пожаротушение. Подведена вода к санитарно-техническим приборам в санузлах, душевых, в помещениях кладовой уборочного инвентаря, помещение приема пищи, выполнено ответвление на систему автоматического пожаротушения 2хØ100 мм в помещение насосной станции пожаротушения, подвод воды к устройству раздачи питьевой воды, подведена воды к дождевальным камерам;
- горячее водоснабжение - централизованное с циркуляцией, от существующего теплового узла (в цехе №517 в осях Г-Е/2-4). Сети горячего водоснабжения предусмотрены к санитарно-техническим приборам в санузлах, душевых, в помещениях кладовой уборочного инвентаря, помещение приема пищи;
- отвод бытовых стоков предусмотрен от санитарно-технических приборов душевых, санузлов, помещений кладовой уборочного инвентаря, помещения приема пищи. Предусмотрены санитарно-технические приборы. Запроектирован выпуск Ø100 мм в наружную сеть бытовой канализации;
- присоединение отводящих трубопроводов от вентиляционного оборудования (сплит-систем, от прецизионных кондиционеров) предусмотрено с разрывом струи через воронку с гидрозатвором или устройством, препятствующим проникновению запаха в помещения;
- для отвода нормативно-чистых стоков из помещений компрессорной, насосной станции пожаротушения предусмотрены трапы. Запроектирован выпуск Ø100 мм в наружную сеть дождевой канализации;
- для отвода нормативно-чистых стоков в местах расположения дождевальных камер предусмотрены трапы. Запроектирован выпуск Ø100 мм в наружную сеть дождевой канализации;
- в смотровых ямах предусмотрены приямки для сбора нормативно-чистых стоков, отвод стока из приямков предусмотрен погружными насосами APV.06.40.04.1Q=2,5 м³/ч, Н=8,5 м, N=0,65 м.
4. Трубопроводы хозяйственно-противопожарного водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 и полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013, в т.ч. горячего. Соединение стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65-100 мм предусмотрено при помощи гравелочных соединений, диаметром 15-50 мм на резьбе с применением соединительных частей оцинкованных из ковкого чугуна. Магистральные трубопроводы холодного водоснабжения прокладываются в тепловой изоляции от конденсации, магистральные трубопроводы горячего водоснабжения прокладываются в тепловой изоляции от теплопотерь.
5. Трубопроводы бытовой канализации прокладываются из труб НПВХ по ГОСТ 32412-2013 и чугунных безраструбных труб КМЛ (в земле). Трубопроводы производственной канализации запроектированы из труб НПВХ по ГОСТ 32412-2013, полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013, и труб чугунных безраструбных труб КМЛ (в земле). Трубопровод напорной производственной канализации нормативно-чистых стоков предусмотрен из труб ПЭ100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001.
6. Монтаж систем водоснабжения и канализации вести согласно СП 73.13330.2016. Трубопроводы, стояки в местах пересечения их с перекрытиями, стенами и перегородками надлежит заключить в гильзы, обеспечивающие свободное движение труб. Все повороты и присоединения на канализационной сети выполнить под углом 135°.
7. Отметки, места расположения существующих сетей и точки подключения проектируемых сетей уточнить на месте перед производством работ. Отметки точек подключения технологического оборудования уточнить на месте по наличному оборудованию.
8. Количество фасонных частей трубопроводов приведено ориентировочно, только для определения сметной стоимости. Окончательное количество изделий определяет строительно-монтажная организация.
9. Акты освидетельствования скрытых работ внутренних сетей выполнить в соответствии с СП 73.13330.2016.

© АО "ИПРОМАШПРОМ"
НАСТОЯЩАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ
ЧАСТИЧНО ВОСПРОИЗВЕДЕНА,
ТИРАЖИРОВАНА И РАСПРОСТРАНЕНА
БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ АО "ИПРОМАШПРОМ"

ПОДЛИННИК
В АО "ИПРОМАШПРОМ"

						1727-1/9-52-ВК			
						АО «МЕТРОВАГОНМАШ»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Реконструкция цеха №417 под размещение испытательного центра» расположенного по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4» (1-й этап)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Карапузкина	14.04.2023			14.04.2023		Р	1	4
Проверил	Цыганкова	14.04.2023							
Н.контроль	Марковников	14.04.2023			14.04.2023	Общие данные	АО "ИПРОМАШПРОМ" СТО		
Рук. СТО	Юров	14.04.2023							
				</					