

АО "ЧЕВИ КОСТРУЦИОНИ"

Саморегулируемая организация Ассоциация "Проектировщики оборонного и энергетического комплексов" (СРО-П-060-20112009)

Заказчик – ООО «ВИС Стройтех»

«Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске»

5.5 Раздел ВК.

5.5.5. Внутренний противопожарный водопровод. Гараж

01 – ЧПР/19 -РД-ВПВ 2

АО "ЧЕВИ КОСТРУЦИОНИ"

Саморегулируемая организация Ассоциация "Проектировщики оборонного и энергетического комплексов" (СРО-П-060-20112009)

Заказчик – ООО «ВИС Стройтех»

«Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске»

5.5 Раздел ВК.

5.5.5. Внутренний противопожарный водопровод. Гараж

01 – ЧПР/19 -РД-ВПВ 2

Зам. Генерального директора

Главный инженер проекта

Д.И. Кобецкий

Д.И. Кобецкий



Изм	№ док.	Подпись	Дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "ВПВ"

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1.	Общие данные.	
2.	План 1 этажа, план 2 этажа. Схема противопожарного водопровода.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ
ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "ВК"

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
СП 10.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод.	
СН 478-80	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.	
	Каталог крепежных изделий	Госстрой СССР ЦИТП, 1986
ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
1-ЧПР/19-РД-ВПВ2.С	Спецификация оборудования и материалов.	на 2-х листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Установочная мощность электродвигателей, кВт	Примечания
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
ЗДАНИЕ ОрВД							
1. Водопровод хозяйственной и противопожарный (в т.ч. горячей воды)		85.36	5.53	2.6	2x2.6		
2. Канализация бытовая и производственная.		28.81	5.53	4.2			
3. Канализация дождевая.				13.5			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ТВ100	Трап с вертикальным отводом диаметр 100мм
	ТВ50	Трап с вертикальным отводом диаметр 50мм
	T50	Трап с горизонтальным отводом диаметр 50мм
	T100	Трап с горизонтальным отводом диаметр 100мм
	Шаровый кран	
	Обратный клапан	
	Переход диаметров	
	Водомерный узел	
	Ревизия	
	Прочистка	
	Водосточная воронка	
Трубопроводы		
	(ВО), В1	Трубопровод хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода
	T3	Трубопровод горячей воды
	T4	Трубопровод циркуляционной воды
	K1	Канализация бытовая
	K2	Канализация дождевая
	K2н	Канализация условно-чистых вод напорная
		Трубопровод в изоляции

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочая документация выполнена в соответствии с заданием на проектирование и действующими нормами, правилами и стандартами:
-СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
-СП 31.13330.2016 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
-СП 10.13130.2020 "Внутренний противопожарный водопровод";
-СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
-СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий"

Монтаж внутренних санитарно-технических систем следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85, СН 478-80, СНиП 3.01.01-85, СНиП III-4-80, СНиП III-3-81, СП 40-103-98, СП 40-102-2000, стандартов, технических условий и инструкций заводов-изготовителей оборудования.

До начала монтажа внутренних санитарно-технических систем генеральным подрядчиком должны быть выполнены следующие работы: монтаж меж-двухэтажных перекрытий, стен и перегородок; подготовка под полы, оштукатуривание стен и потолков, устройство маяков для установки трапов; подготовка отверстий, борозд, ниш в фундаментах, стенах, перегородках, перекрытиях для прокладки трубопроводов; нанесение на внутренних стенах вспомогательных отметок, равных проектным отметкам чистого пола плюс 500 мм.

Все замечания по монтажу сантехсистем должны вноситься в журнал работ в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85 (приложение 1).

Монтаж систем хозяйственно-питьевого водопровода диаметром 15-100 мм производить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* и полипропиленовых труб.

Соединение стальных труб диаметром условного прохода до 25 мм включительно на объекте строительства следует производить только сваркой внахлестку. Сварка встык допускается только на заготовительных предприятиях.

Оцинкованные стальные трубы, узлы и детали помимо сварки должны соединяться, как правило, на резьбе с применением оцинкованных стальных соединительных частей или с помощью фитингов из ковкого чугуна, накладных гаек и фланцев (к арматуре и оборудованию). Оцинкованные трубы следует гнуть только в холодном состоянии.

При сборке узлов резьбовые соединения должны быть уплотнены. В качестве уплотнителя следует применять ленту из фторопластового уплотнительного материала (ФУМ) или льняную пряжу, пропитанную свинцовым суриком или белилами, замешанными на олифе. В качестве уплотнителя для фланцевых соединений следует применять паронит толщиной 2-3 мм, фторопласт - 4 мм или прокладки из термостойкой резины.

Магистралы и стояки холодного и горячего водопровода (кроме противопожарных и подводов к водоразборным приборам), прокладываемые открыто у стен, перегородок, в нишах ВК, должны быть покрыты изоляцией от конденсации влаги и потерь тепла. Трубы диаметром 15-100мм покрываются изоляцией на основе вспененного полиизотилена в виде тепло-изоляционных трубок фирмы "THERMAFLEX". Толщина изоляции 9-13 мм.

Магистральные трубопроводы должны прокладываться с уклоном. Для возможности спуска воды в низших точках сети, а также у основания стояков должны устанавливаться спускные устройства (вентили D=15 мм, либо - пробки).

ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ

Системы внутреннего водоснабжения гаража подключаются к заводомерной сети хозяйственного противопожарного водопровода поликлиники.

На вводе холодной воды в здание гаража устанавливается запорная арматура.

Необходимый напор у потребителей при пожаре обеспечивается насосным оборудованием, установленным на 1-м этаже в помещении ввода и насосных станций поликлиники.

Необходимый напор при пожаротушении обеспечивается насосной установкой Hydro MX D001 2 CR 15-5 (Q=20.0 м³/час., H=43.0 м., N_{ном}=4.0 кВт) фирмы "GRUNDFOS". 1 насос рабочий, 1-резервный.

Сеть хозяйственно-питьевого противопожарного водоснабжения тупиковая. Магистральные трубопроводы и стояки монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Магистральные сети покрываются изоляцией для предотвращения образования конденсата.

Сети водоснабжения монтировать после монтажа систем вентиляции.

ПЕРЕЧЕНЬ СКРЫТЫХ РАБОТ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ

- устройство прохода через стены;
- герметизация мест прохода трубопроводов через наружные стены;
- крепление к конструкциям здания;
- антикоррозионная обработка трубопроводов;
- прокладка трубопроводов под полами;
- тепловая изоляция трубопроводов;

1-ЧПР/19-РД-ВПВ2							
Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске							
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Сорин			<i>[Signature]</i>	04.23	Гараж. Внутренний противопожарный водопровод.	
Проверил	Котова			<i>[Signature]</i>	04.23		
Гл. спец. ВК	Сорин			<i>[Signature]</i>	04.23	Общие данные.	
Н. контр.	Котова			<i>[Signature]</i>	04.23		
					Стадия	Лист	Листов
					РД	1	2
					АО "Чеви Коструциони"		

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

Главный инженер проекта *[Signature]* Д.И. Кобецкий

Экспликация помещений гаража

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
Гараж			
1	Тамбур	1,68	
2	Тамбур	3,36	
3	Коридор	21,52	
4	Бокс на 1 автомашину	24,91	
5	Бокс на 2 автомашины	52,42	
6	Бокс на 3 автомашины	80,86	
7	Гардероб верхней одежды	6,41	
8	Гардероб рабочей/домашней одежды	12,88	
9	Санузел	3,77	
10	Душевая	2,42	
11	Узел ввода	8,45	
12	Кладовая уборочного инвентаря	3,96	
13	Электрощитовая	5,20	
14	Лестница	11,34	
15	Коридор	24,56	
16	Кладовая	7,92	
17	Кабинет застоянкой	11,97	
18	Помещение приема пищи	13,44	
19	Комната отдыха водителей	14,00	
20	Венткамера		
Итого: 20		311,07	

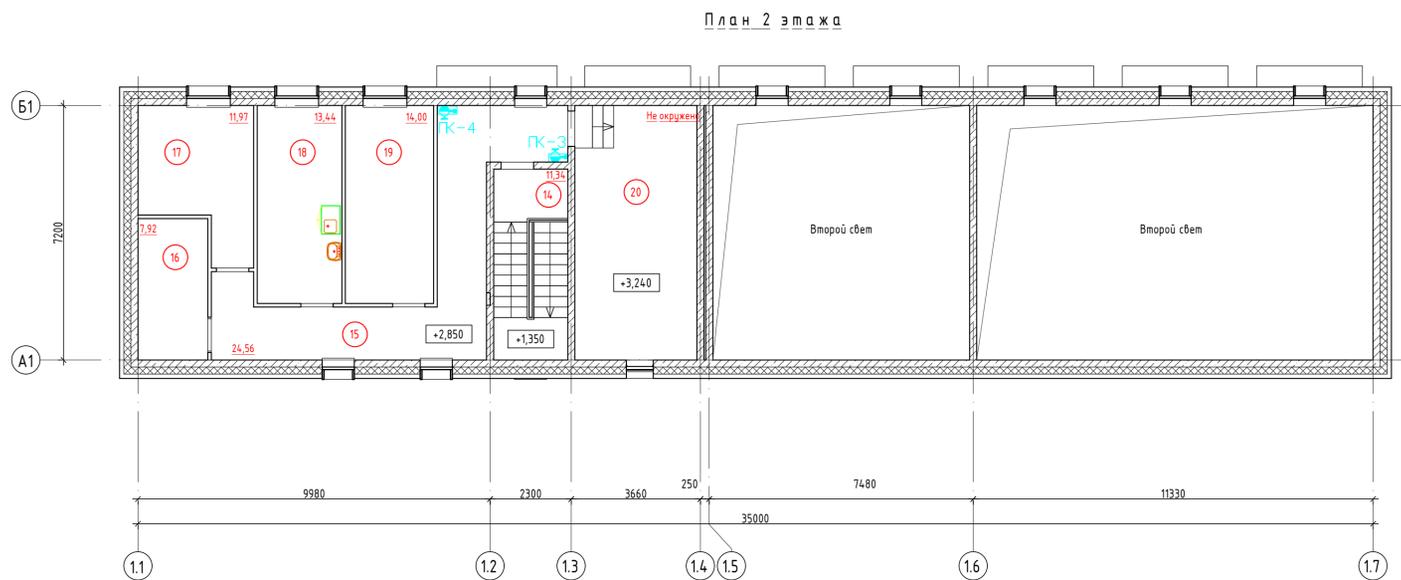
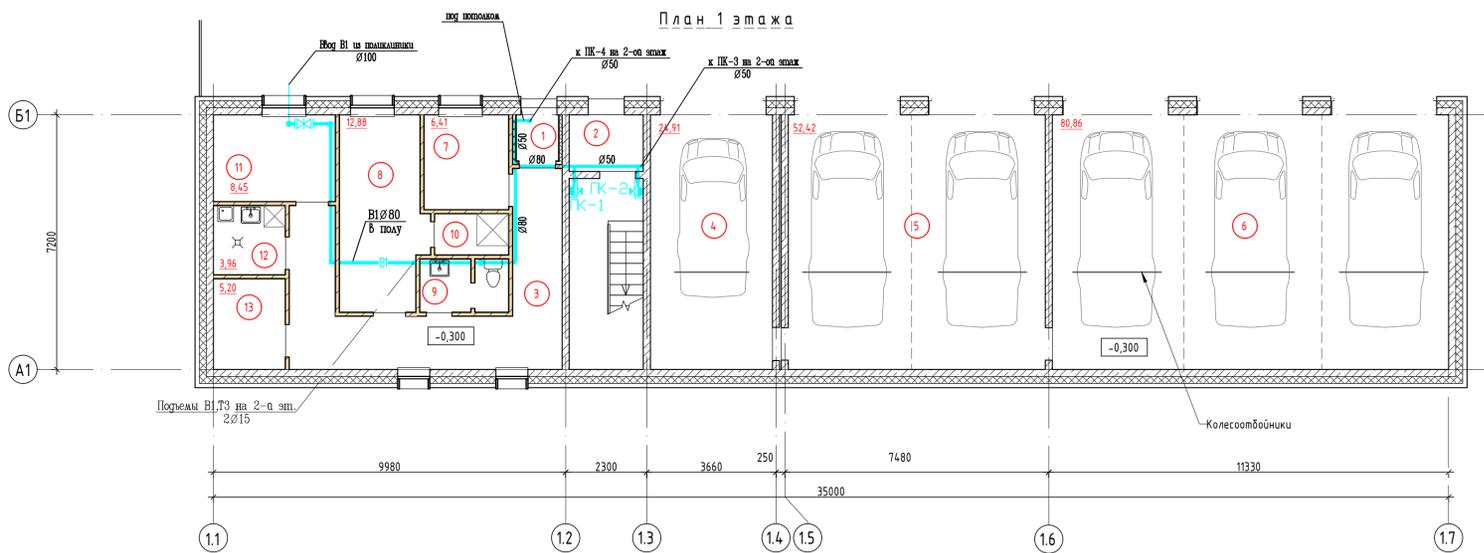
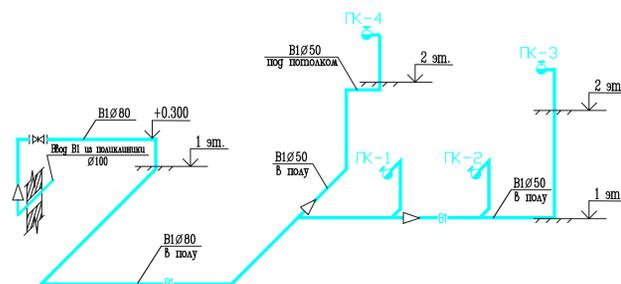


Схема противопожарного водопровода



1-ЧПР/19-РД-ВПВ2					
Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата	Подп.
Разработал	Сорин			04.23	
Проверил	Котова			04.23	
Гл. спец. ВК	Сорин			04.23	
Н. контр.	Котова			04.23	
Гараж. Внутренний противопожарный водопровод.			РД	2	Листов
План 1 этажа, план 2 этажа. Схема противопожарного водопровода.			АО "Чеви Коструциони"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. В1: Водопровод хоз-питьевой противопожарный.

1	Задвижка фланцевая ручная с выдвижным шпинделем с ответными фланцами параллельная Ру16кгс/см ² Ду80мм	ТУ26-07-1399-86	30цбвр		шт.	1		
2	Комплект пожарного крана Ду50мм со спрыском 16мм и рукавом длиной 20м.				компл.	4		
3	Огнетушитель	ТУ4854-202-00153784-94	ОПУ-5		шт.	8		
4	Шкаф пожарный для пожарного крана Ду 50мм навесной с местом для двух огнетушителей до 10 кг.	ТУ 4854-002-05038007-97		"Пультс"	шт.	4		
5	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ц-М 80x3.5	ГОСТ 3262-75*			м.	20		
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ц-М 50x3.0	ГОСТ 3262-75*			м.	12		
7	Изоляция K-FLEX ST толщиной 9 мм для труб ду 80 мм ST 09x089				м.	20		
8	Отвод стальной крутоизогнутый 90гр. 89x4.5	ГОСТ 17375-2001			шт.	6		
9	Отвод стальной крутоизогнутый 90гр. 57x4.0	ГОСТ 17375-2001		"K-FLEX"	шт.	10		
10	Тройник стальной 89x3.5 Тройник стальной 57x4.0	ГОСТ 17376-2001			шт. шт.	1 2		
11	Тройник стальной 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17376-2001			шт.	1		
12	Переход стальной приварной 108x4.0 - 89x3.5	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
13	Переход стальной приварной 89x3.5 - 57x3.0	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
14	Хомут для трубопроводов d60	ГОСТ 24137-80			шт.	5		
16	Хомут для трубопроводов d89	ГОСТ 24137-80			шт.	7		

И-№.N подл. Подпись и дата Взам.инв.№

						01-ЧПР/19-РД-ВПВ2 С				
						Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Гараж.		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сорин		<i>Сорин</i>	04.23	Внутренний противопожарный водопровод.		РД		1
Проверил		Котова		<i>Котова</i>	04.23					
Гл. спец. ВК		Сорин		<i>Сорин</i>	04.23					
ГИП		Котова		<i>Котова</i>	04.23	Спецификация оборудования и материалов.		АО "ЧЕВИ КОСТРУЦИОНИ"		
Н. контр.		Котова		<i>Котова</i>	04.23					