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.

5.5.2. Внутренние сети водоснабжения. Гараж

01 – ЧПР/19 -РД-ВК.В 2

_	
	Москва 2023

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.

5.5.2. Внутренние сети водоснабжения. Гараж

01 – ЧПР/19 -РД-ВК.В 2

Зам. Генерального директора

Главный инженер проекта (ЕУ)

Д.И. Кобецкий

Д.И. Кобецкий

Изм	№ док.	Подпись	Дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "ВК"

Лист	Наименование	Примечание	
1	2	3	
1.	Общие данные.		
2.	План 1 этажа. План 2 этажа. Схема водоснабжения.		

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.	
CH 478-80	Инструкция по проектированию и монтажу	
	сетей водоснабжения и канализации	
	из пластмассовых труб.	
	Каталог крепежных изделий	Госстрой СССР ЦИТП, 1986
	ПРИЛАГАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
	Спецификация оборудования и материалов.	на 1-м листе

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ								
Наименование	Потребный	Расчетные расходы				Установочная мощность	Примонония	
системы	напор на вводе, м	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при по- жаре л/с	электродви- гателей, кВт	Примечания	
ЗДАНИЕ ОрВД								
1. Водопровод хоз- 1-ЧПР/19-РД-ВК.В1.С		85.36	5.53	2.6	2x2.6			
питьевой								
противопожарный.								
(в т.ч. горячей воды)		7.81	2.61	1.3				
2. Канализация		28.81	5.53	4.2				
бытовая и								
производственная.								
3. Канализация				13.5				
дождевая.								
	`							

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

Д.И. Кобецкий

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение		Наименование	Примечание
	TB100	Трап с вертикальным отводом диаметр 100мм	
	TB50	Трап с вертикальным отводом диаметр 50мм	
	T50	Трап с горизонтальным отводом диаметр 50мм	
	T100	Трап с горизонтальным отводом диаметр 100мм	
		Шаровой кран	
		Обратный клапан	
	\triangleleft	Переход диаметров	
		Водомерный узел	
	<u>O</u> P	Ревизия	
Ι	Ip. <u>Πp</u> . •	Прочистка	
	<u></u>	Водосточная воронка	
		Трубопроводы	
—— (BO), B1—		Трубопровод хозяйственно-питьевого и	
		противопожарного водопровода	
	T3 ——	Трубопровод горячей воды	
	T4 ——	Трубопровод циркуляционной воды	
	К1 —	Канализация бытовая	
	К2 —	Канализация дождевая	
	К2н ——	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 32.13330.2016 "Канализация. Наружные сети и сооружения";

-СП 32.13330.2016 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
-СП 129.13330.2019"Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации",

-СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснаожения и канали -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 междуэтажных 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, накидных 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 прядь, 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.

Магистрали и стояки холодного и горячего водопровода (кроме противопожарных и подводок 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 полиэтилена в виде теплоизоляционных 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 Д=15 мм,либо

ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ

Системы внутреннего водоснабжения здания гаража подключаются к проектируемой

сети хоз-питьевого противопожарного водопровода поликлиники.

Навводе холодной воды в здание гаража устаналивается запорная арматура.

На обводной линии водомерного узла поликлиники устанавливается задвижка с электроприводом 30ч906бр Ду100 мм.

Необходимый напор у потребителей при хозяйственно-питьевом водоснабжении

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

Необходимый напор при хоз-питьевом водоснабжении обеспечивается насосной установкой Hydro MPC-E 3 CRE 5-4 (Q=9.36 м3/час., H=33.0 м., N_{1нас.}=1.1 кВт) фирмы "GRUNDFOS". 2 насоса рабочие, 1-резервный. Необходимый напор при пожаротушении обеспечивается насосной установкой Hydro MX D001 2 CR 15-5 (Q=20.0 м3/час., H=43.0 м., N_{1нас.}=4.0 кВт) фирмы "GRUNDFOS". 1 насос рабочий, 1-резервный. Для оптимизации работы насосной станции хоз-питьевого водоснабжения предусматривается мембранный бак REFLEX D-E 300 фирмы "REFLEX".

Сеть хоз-питьевого противопожарного водоснабжения гаража тупиковая. Магистральные трубопроводы и стояки монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Подводки к санитарным приборам монтируются из полипропиленовых труб и фасонных частей фирмы "Политэк".

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Горячая вода для проектируемого здания гаража готовится в отдельностоящем ЦТП. На вводе горячей воды в гараж устанавливается счетчик ЭРСВ "Взлет" ЭР (Лайт М) DN15. Магистральные сети, стояки и подводки к приборам монтируются из полипропиленовыхтруб и фасонных частей производства фирмы "Политэк". На ответвлениях от стояков к санитарным приборам по этажам устанавливается запорная арматура.

Сеть горячего водоснабжения здания тупиковая, с циркуляцией по магистралям. В наиболее высокой точке системы горячего водоснабжения устанавливается устройство для выпуска воздуха.

Для бесперебойного горячего водоснабжения потребителей в период отключения горячего водоснабжения в помещении водомерного узла и насосной станции в поликлинике предусматривается установка накопительного водонагревателя "Катрин-К" ВКЭ-1000-60-2 объемом 1000 л. На сети возврата циркуляционной воды в водонагреватель устанавливается циркуляционный насос UPS 25-80 фирмы "GRUNDFOS".

Сети водоснабжения и канализации 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—ВК.В2

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

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

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

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

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

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

Стадия Лист Листов

Проверил Котова И 04.23

Гл.спец.ВК Сорин Зэри 04.23

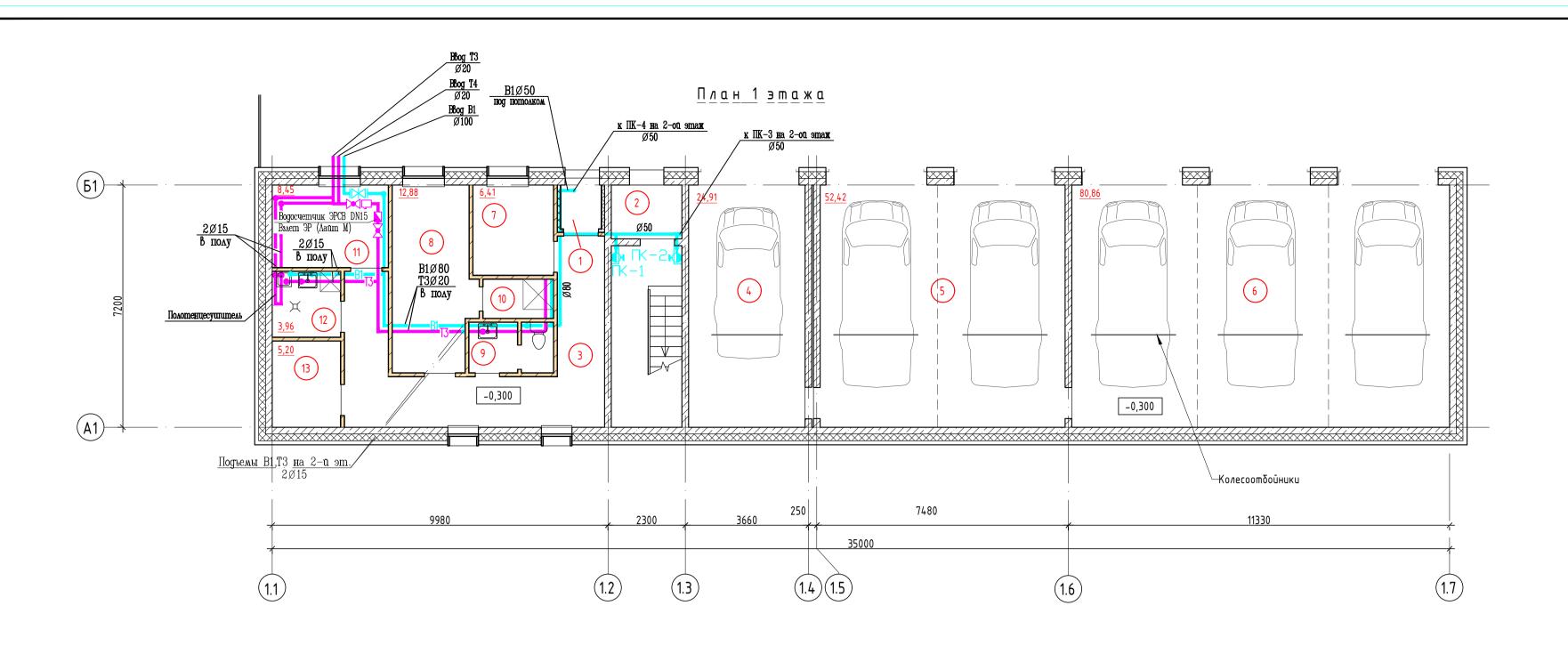
Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске

Стадия Лист Листов

РД 1 2

Н. контр. Котова И 04.23

Общие данные. А0 "Чеви Коструциони"



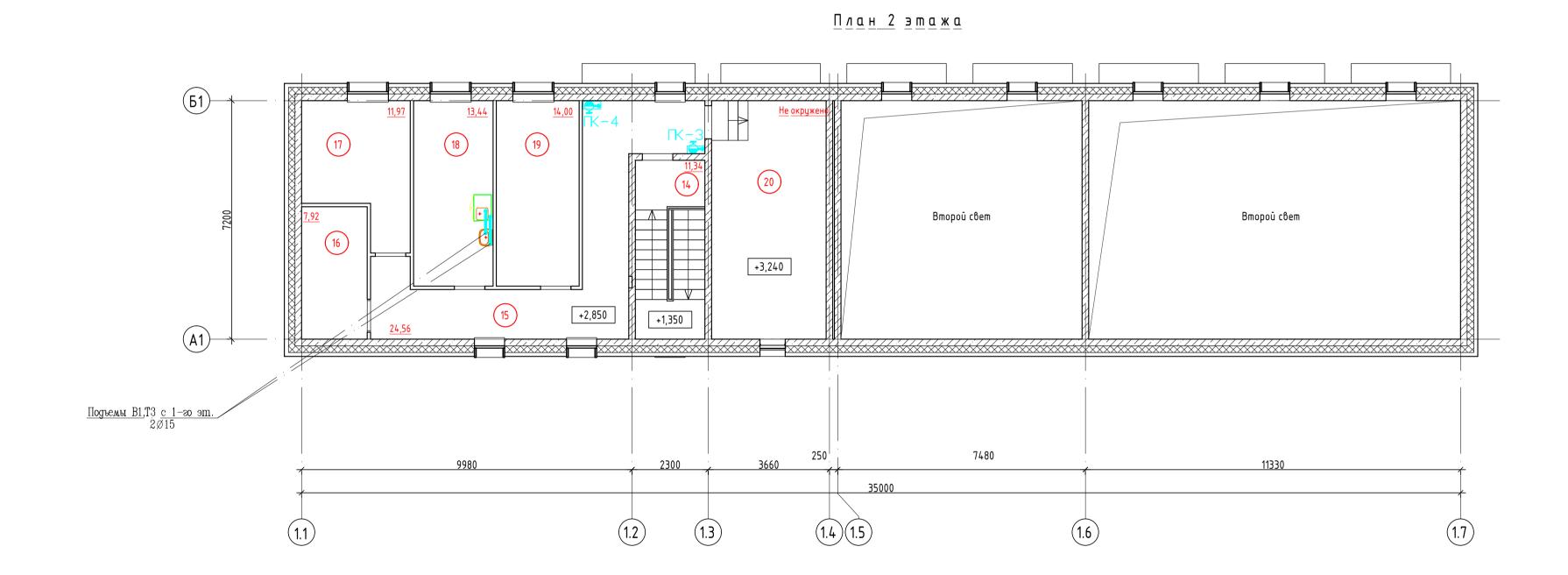
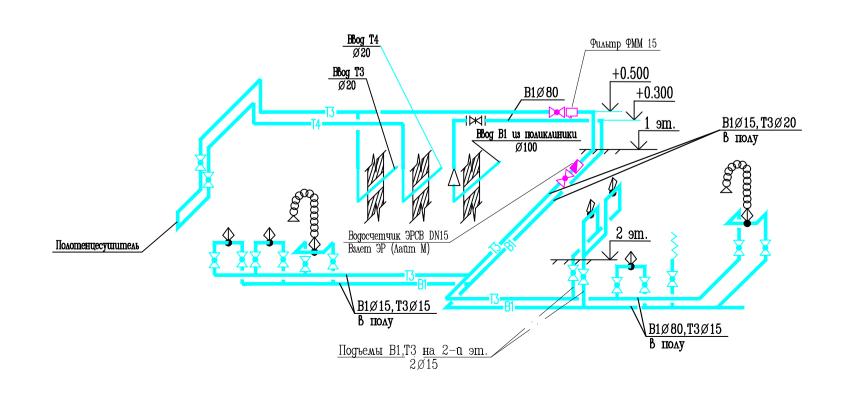


Схема водоснабжения



Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м²	Кап поме ще- ния
Гараж			
1	Тамбур	1,68	
2	Тамбур	3,36	
3	Коридор	21,52	
4	Бокс на1 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 завстоянкой	11,97	
18	Помещение приема пищи	13,44	
19	Комната отдыха водителей	14,00	
20	Венткамера		
Итого:: 20	<u> </u>	311,07	\vdash

						1-ЧПР/19-РД-Г	3K.B2				
				Bon		Поликлиника городской больницы № в смену в г. Якутс					
Изм.	Кол. уч.	Nucm	№ док.	flodn.	Дата	o cheng o e. /ikgiik					
,азрадошач		Сорин		Сорин Зум 04.23		04.23	Гараж.	Стадия	/lucm	Листов	
7роверил		Котова			04.23	Система водоснабжения.	РД	2			
л.спец.ВК		Сорин		Dopu	04.23		' #	۷			
Н. контр.						План 1 этажа. План 2 этажа.					
		. Котова		Ws-	04.23	Схема водоснабжения.	A0 "Ye	Bu Kocm	руциони"		

		Тип,марка, обозначение доку—	Код обору- дования,	Завод-	Едини-	1	Macca		
Позиц- ция	Наименование и техническая характеристика	мента,опросного листа	изделия, материала	изготовител			кГ единицы,	Примечание	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1. B1	l,T3,T4: Водопровод хоз-питьевой, горячей и цир	КЯЛЯЦИОННОЙ ВОДЫ.	•		•				
1	Водосчетчик ЭРСВ "Взлет" ЭР (Лайт М) DN15			Взлет	шт,	1			
2	Фильтр ФММ 15			Водоприьс)р ШТ,	1			
3	Кран шаровой Ду20мм				ШΤ.	6			
4	Кран шаровой Ду15мм				ШΤ.	13			
 5	Смеситель для душа				ШΤ,	2			
6	Смеситель для эмывальника				шт.	3			
7	Смеситель для мойки				Ш⊤.	2			
8	Полотенцесушитель латунный хромированный Ду25мм				шт.	1			
9	Трубы полипропиленовые PN 20 32x5,4 (dy20 мм)	ГОСТ 32415-2013	тел:(495)993-0037	"Политэк"	M,	20			
10	Трубы полипропиленовые PN 20 20x3,4 (dy15 мм)	ГОСТ 32415-2013	тел:(495)993-0037	"Политэк"	Mı	25			
11	Изоляция K-FLEX ST толщиной 9 мм			"K-FLEX"					
	для трэь dэ 15 мм ST 09х022				Mi	5			
12	Изоляция K-FLEX ST толщиной 13 мм			"K-FLEX"					
	для труб dy 20 мм ST 13×035				M.	20			
13	Гиькая подводка для воды 1/2″				шт.	10			
14	Кран для выпуска воздуха Ду15мм				шт.	1			
15	Хомут для трубопроводов d32	ГОСТ 24137-80			Ш⊤.	10			
16	Хомут для трубопроводов d20	ГОСТ 24137-80			ШΤ.	5			
							 Λ1 UΠ	 Р/19-РД-ВК.В2	
					Поликлиника го	ородской боль			
			Изм. Кол.эц. Лист N ,	док. Подпись Дата		в смену в а			
			Разработал Сорин Проверил Котова	55pu 04.23 04.23	Гар Внутренние сети		Стади		<u>0B</u>
			Гл. спец. ВК Сорин ГИП Котова	200 04.23 04.23	пепификатия одоряд				
			Н. контр. Котова	<i>Elly</i> 04.23	печификиция 000руо	ооиния и мишер	шилоо. AO "	ЧЕВИ КОСТРУЦИОНІ	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					Форма	-