



680014, Хабаровский край, Хабаровск,  
ул. Костромская, 27, тел.:(4212)479-056, факс:(4212)479055,  
e-mail:gsp2012@list.ru

*Капитальный ремонт многоквартирного дома  
по адресу пгт. Смидович пер. Партизанский 1А*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

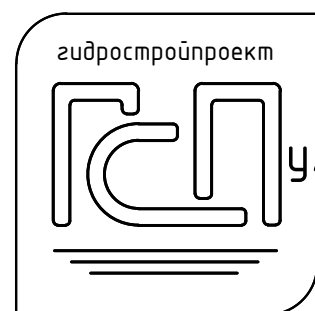
*Раздел 5. Книга 2.*

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Система водоснабжения, водоотведения

*ИОС 5.2*

*г. Хабаровск, 2015г.*



680014, Хабаровский край, Хабаровск,  
ул. Костромская, 27, тел.:(4212)479-056, факс:(4212)479055,  
e-mail:gsp2012@list.ru

*Капитальный ремонт многоквартирного дома  
по адресу пгт. Сидович пер. Партизанский 1А*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Раздел 5. Книга 2.*

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Система водоснабжения, водоотведения

*ИОС 5.2*

*Первый заместитель директора  
Главный инженер проекта*

*Третьяков Р. А.  
Сорюс Д. А.*

*г. Хабаровск, 2015г.*

Согласовано:			
Инв.Неподл.	Подпись и дата	Взамен инв.№	

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, строительных и в соответствии с требованиями:

1. СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация". Актуализированная редакция СНиП 2.04.01–85\*;

2. ГОСТ 21.601–79 "Водопровод и канализация. Рабочие чертежи";

3. Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123–ФЗ.

В данном проекте предусмотрены мероприятия по замене систем внутреннего хозяйственного–питьевого водопровода, горячего водоснабжения, хозяйственно–бытовой канализации в границах общедомового имущества. Внутренняя поквартирная разводка систем является имуществом собственников (нанимателей) жилья и не учтена в объеме работ.

Устройство внутреннего противопожарного водопровода не предусмотрено.

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.

ВНИМАНИЕ

Во всех случаях запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ.

Составить акты на следующие виды скрытых работ:

- разбивка трассы;
- устройство основания под трубопроводы;
- на скрытые работы по монтажу трубопроводов;
- на гидравлическое испытание трубопроводов.

**ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ**

Монтаж систем производить в соответствии с СП 73.13330.2012. "Внутренние санитарно–технические системы", рекомендациями заводов–изготовителей оборудования и с соблюдением правил техники безопасности, изложенных в СП 12–135–2003 "Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования".

По завершении монтажных работ должны быть выполнены:

- испытания смонтированного оборудования и трубопроводов водоснабжения с составлением актов согласно приложений 1 и 3, а также промывка и дезинфекция систем в соответствии с СП 73.13330.2012;
- испытание систем канализации с составлением актов согласно приложениям СП 73.13330.2012.

Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами, оформить актами освидетельствования скрытых работ, согласно СП 48.13330.2011 "Организация строительства".

В целях обеспечения возможной компенсации температурных удлинений трубопроводов холодного и горячего водоснабжения необходимо:

- крепежные хомуты на стояках не затягивать;
- на всех пересечениях трубопроводами горячего и холодного водоснабжения стен, перегородок и перекрытий установить гильзы. Внутренний диаметр гильзы должен быть на 15–20 мм больше наружного диаметра трубы. Края гильзы монтировать заподлицо с поверхностями стен, перегородок и перекрытий и выше чистого пола на 20–30 мм.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ



**ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД**

Водоснабжение здания предусмотрено от существующего городского водопровода. Здание оборудуется системами хозяйственно–питьевого водопровода (В1)..

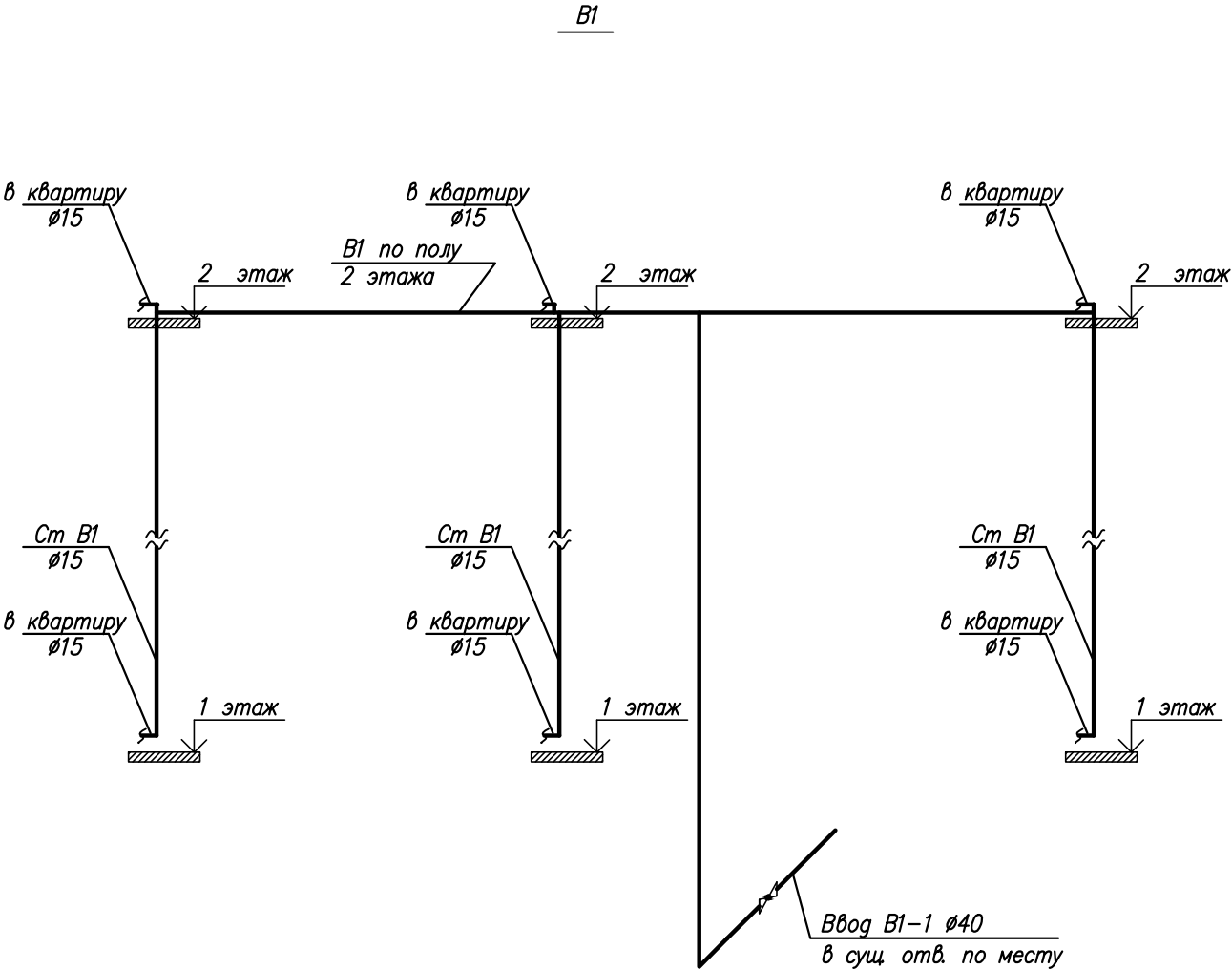
Стояки и магистральные трубопроводы системы В1 выполняются из стальных электросварных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262–75.

Трубопроводы холодного и горячего водоснабжения теплоизолируются трубками "Термофлекс".

ВНУТРЕННЯЯ КАНАЛИЗАЦИЯ ОТСУТСТВУЕТ

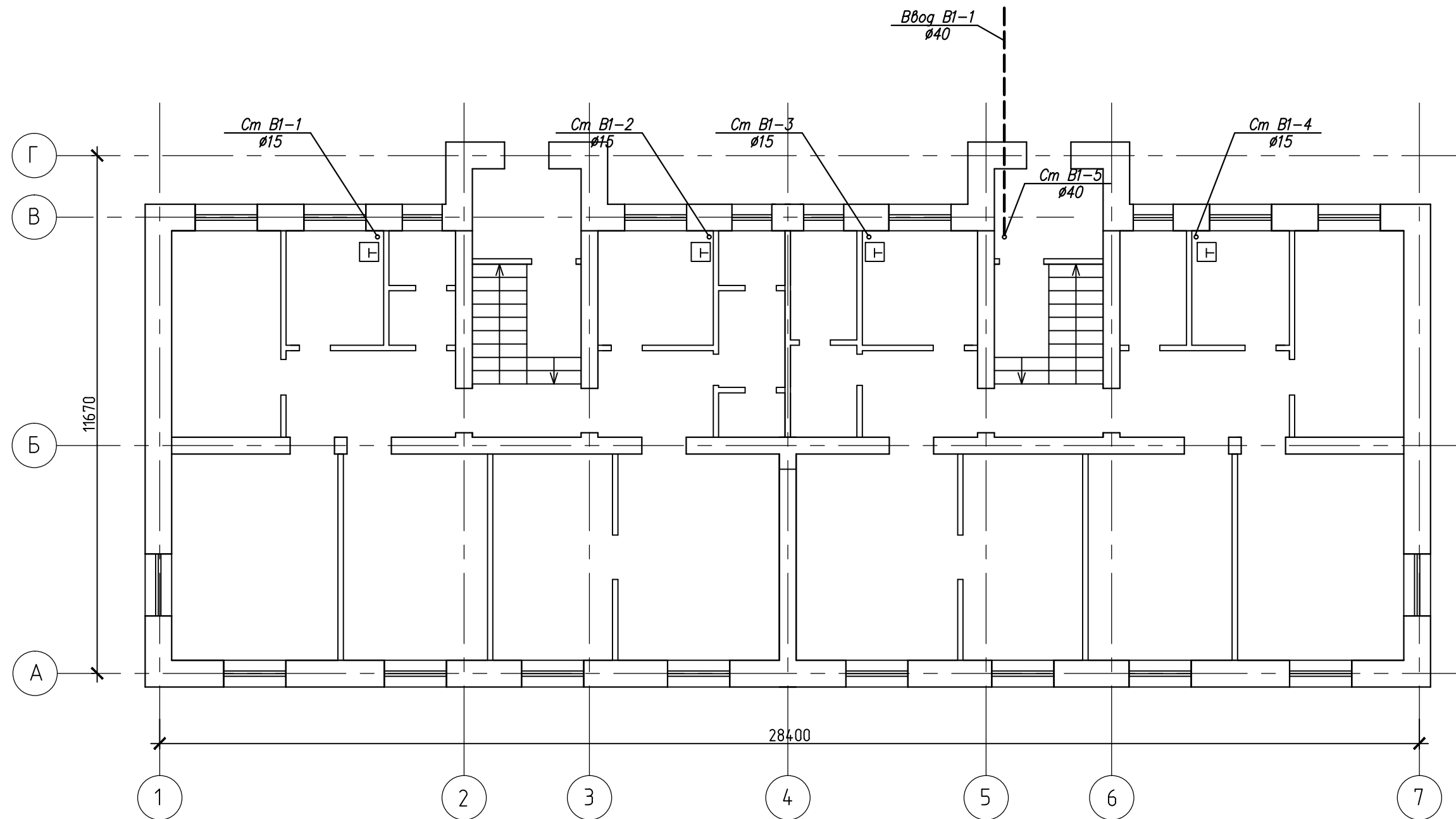
						– ИОС 5.2				
						Объект в пгт. Смигович пер. Партизанский 1А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
								Р	2	
ГИП		Сорюс Д.А.			06.15	Общие данные (окончание)		ООО "Гидростройпроект"		
Выполнил		Чин В.В.			06.15					

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	



- Примечания:
1. В местах пересечений трубопроводов с инженерными коммуникациями здания отметки уточнить по месту.
  2. На схемах показаны условные диаметры труб.
  3. Опорожнение систем производить через гибкий шланг в ближайший сантехприбор по месту.
  4. Водопроводные стояки в пределах этажа крепить не менее, чем в 2-х местах хомутами.
  5. В местах прохода водопроводных стояков через междуэтажные перекрытия они должны оборачиваться в два слоя рулонным гидроизоляционным материалом типа "пенофол" или "рубитекс".

						– ИОС 5.2		
						Объект в п.Кульдур, ул. Пионерская 14		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
							Стадия	Лист
							Р	5
						Принципиальная схема водоснабжения	ООО "Гидростройпроект"	
ГИП		Сорюс Д.А.			06.15			
Выполнил		Чин В.В.			06.15			



Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

						- ИОС 5.2		
						Объект в пгт. Смигович пер. Партизанский 1А		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							Р	3
						План 1 этажа с системой В1		
ГИП		Сорюс Д.А.			06.15	ООО "Гидростройпроект"		
Выполнил		Чин В.В.			06.15			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа с системой В1	
4	План 2 этажа с системой В1	
5	Принципиальная схемы водоснабжения	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ\*

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Мощность эл. дв. кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При по-жаре, л/с		
В1-водопровод хоз-питьевой	20	4,20	0,18	0,47			
К1-канализация*		-	-	-			

\* - дом не оборудован системой канализации

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.

ГИП

ДА Сорюс

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.900-7 вып.4	Опорные конструкции и средства крепления трубо-проводов к стенам, перекрытиям и полу.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем канали-зации из полимерных материалов. Общие требования	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Выпуск 1	Трубы и их соединения.	
	Прилагаемые документы	
Приложение 1	Баланс водопотребления и водоотведения	
Приложение 2	Задание на проектирование	
Приложение 3	Ведомость объемов работ на по системе В1	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Сорюс ДА				06.15
Выполнил	Чин В.В.				06.15

Общие данные (начало)

ООО "Гидростройпроект"

Взамен инв. N

Подпись и дата

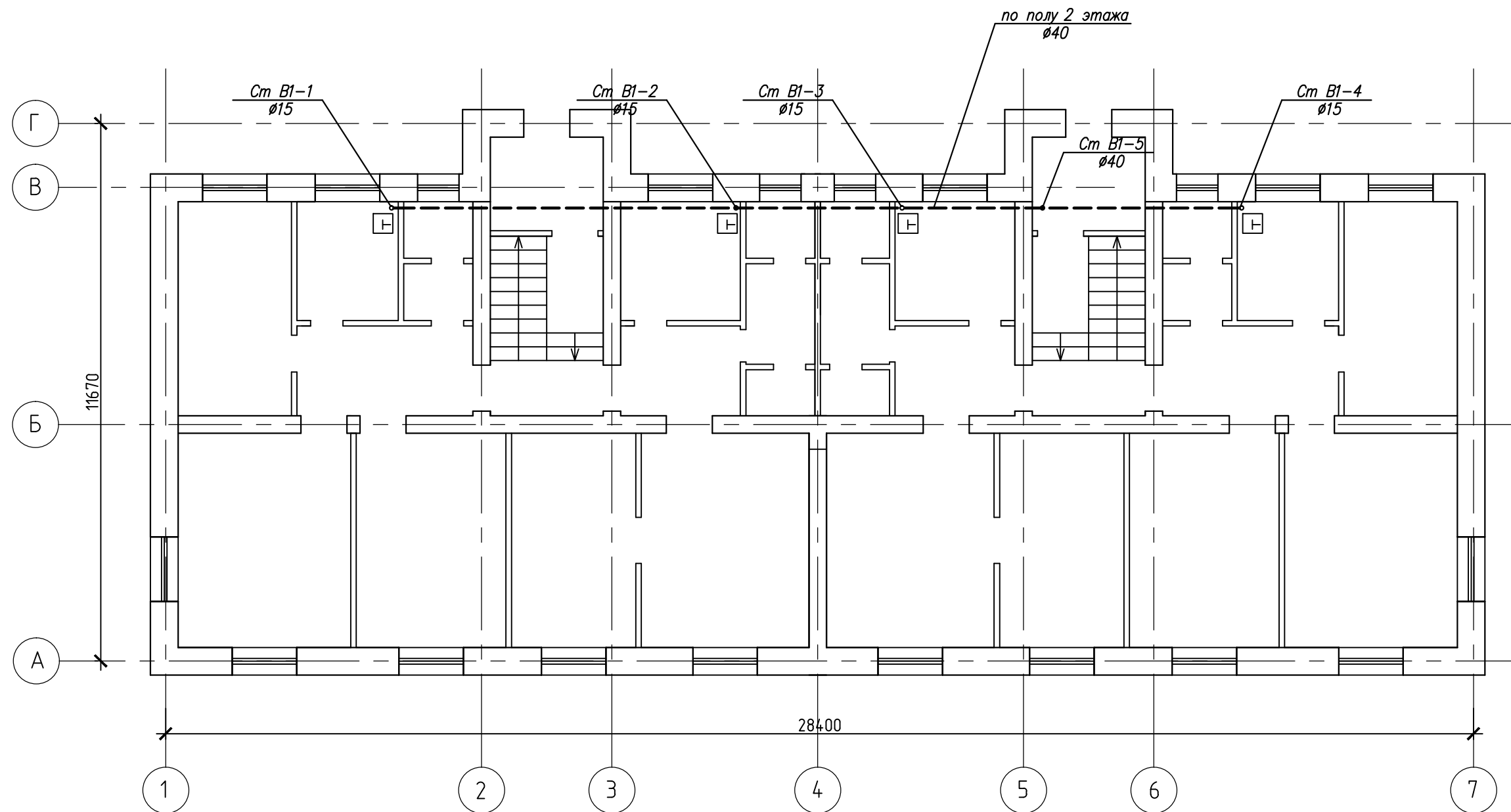
Инв. N подл.

ООО "Гидростройпроект"

ИНН 42-20-067819

С. А. ЧИНОВНИКОВ

Формат А3 420x297 масштаб 1:100



Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

						- ИОС 5.2		
						Объект в пгт. Смигович пер. Партизанский 1А		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
							Р	4
ГИП		Сорюс Д.А.			06.15	План 2 этажа с системой В1	ООО "Гидростройпроект"	
Выполнил		Чин В.В.			06.15			





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

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание	
8	Трубы стальные водогазопроводные Ду40 ГОСТ 3262-75	м	30		
9	Футляр из стальной трубы Ø159х3,0 по ГОСТ 10704-91, L=400мм	шт	1		
10	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром 50 мм	1 врезка	1		
11	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	10		
12	Изоляция трубопроводов трубками «Термофлекс»	м	30		
13	Строительный мусор	т	0,23		
15	Протаскивание в футляр стальных труб	м	0,7		
16	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	54		

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ВО.В1					Лист
					2

Наименование водопотребителей	количество U <u>сутки</u> час	нормы расхода воды		расход воды прибором		расход воды водопотребителями			NP $\frac{q_{hr,u} \cdot U}{q_o \cdot 3600}$	NP <sub>hr</sub> $\frac{q_{hr,u} \cdot U}{q_{o,hr}}$	$\alpha$	$\alpha_{hr}$	максимальный расчетный расход $5 \cdot q_o \cdot \alpha$ $q^c, q^h$ л/с	максимальный часовой расход $0.005 \cdot q_{o,hr} \cdot \alpha_{hr}$ $q^c_{hr}, q^h_{hr}$ м³/ч
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср. час						
		$q^c_u$ $q^h_u$ л/сут	$q^c_{hr,u}$ $q^h_{hr,u}$ л/ч	$q^c_{o,hr}$ $q^h_{o,hr}$ л/ч	$q^c_o$ $q^h_o$ л/с	$\frac{q^c_o \cdot U}{1000}$ $\frac{q^h_o \cdot U}{1000}$ м³/сут	$q^c_{hr} \cdot U$ $q^h_{hr} \cdot U$ л/ч	$q^c_T$ $q^h_T$ м³/ч						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Расчет расходов холодной воды														
Жилой дом по пер. Партизанский 1а в пос. Смидович	28	150	5,6	200	0,2	4,2	156,8	0,18	0,22	0,78				
													$q_o=0,2$	$q_{ohr}=200$
Итог - хозяйственно-питьевые нужды:						4,2	156,8	0,18	0,22	0,78	0,467	0,849	0,47	0,85
Итог:						4,2	-	0,18	-	-	-	-	0,47	0,85