

ООО «НИМБ-ПРОЕКТ»

г. Калининград, ул. Пражская, 5 тел. 566-554



**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ № 6 (1 ЭТАП) ПО АДРЕСУ:
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СВЕТЛОГОРСК, МАЙСКИЙ ПРОЕЗД**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

ПОДРАЗДЕЛ 2. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1769 – 21 – 06 – ИОС2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
5	139-23	<i>Л. Писаев</i>	12.2023

Том 5.2

ООО «НИМБ-ПРОЕКТ»

г. Калининград, ул. Пражская, 5 тел. 566-554

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ № 6 (1 ЭТАП) ПО АДРЕСУ:
КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СВЕТЛОГОРСК, МАЙСКИЙ ПРОЕЗД**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

ПОДРАЗДЕЛ 2. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

1769 – 21 – 06 – ИОС2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
5	139-23	<i>Л. Новикова</i>	12.2023

Генеральный директор

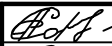

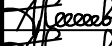
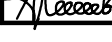
Главный инженер проекта

Том 5.2



В. Н. Комаров

К. В. Новикова

Разрешение		Обозначение		1769-21-06-ВК			
№ 139-23 от 08.12.2023		Наименование объекта строительства		МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ №6 (1 ЭТАП) ПО АДРЕСУ КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СВЕТЛОГОРСК, МАЙСКИЙ ПРОЕЗД			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание		
1	ПЗ-4 ПЗС-2	Система контроля антипротечки Neptun Bugatti Base исключена из проекта.		3	Листы заменены		
Изм.внес	Сорокина А.А.		12.2023	ООО "НИМБ-ПРОЕКТ"		Лист	Листов
Составил	Сорокина А.А.		12.2023			1	1
ГИП	Сигеев А. М.		12.2023				
Утв.	Сигеев А. М.		12.2023				

Приложение № 1 к ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ СОГЛАШЕНИЮ №3
к договору № 293 о подключении (технологическом присоединении)
к централизованной системе холодного водоснабжения от 14.11.2019г.
от 12 августа 2021

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 293/ДЗ от 12 августа 2021 г.

**на подключение (технологическое присоединение) объекта к сетям
централизованного водоснабжения**

Основание _____ заявление вх №1192 от 08.07.2021 г. _____
Причина обращения : подключение объекта к системе централизованного водоснабжения.

Объект Многоквартирный жилой дом в г. Светлогорск Майский проезд №6 по ГП

Кадастровый номер земельного участка _____ 39:17:000000: 943 _____

Заказчик **ООО «Специализированный застройщик «Бизнес»**

Срок действия условий на подключение до **12.08.2024 г.**

Точка подключения к централизованной системе холодного водоснабжения:

Первая отключающая задвижка узла учета. Параметры, характеристики и элементы водопровода и устанавливаемой арматуры должны соответствовать СП 31.13330.2012

Технические требования к объектам капитального строительства заказчика, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым заказчиком мероприятиям для осуществления подключения:

Для обеспечения водоснабжения многоквартирных жилых домов за счет средств застройщика, необходимо: при необходимости предусмотреть повысительную установку с гидропневматическим баком, определив гидравлическим расчетом производительность и марку насосов и бака.

Гарантируемый свободный напор в месте присоединения **25 м вод. столба**

Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска) : **26,10 м3/сут.**

Требования к установке приборов учета воды и устройству узла учета:

Прибор учета устанавливается в помещении водомерного узла за первой стеной объекта. Диаметр прибора учета принять по расчету. Рекомендуется использовать приборы учета метрологического класса «С». Прибор учета должен быть сертифицирован по РФ.

Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов холодной воды для пожаротушения в соответствии с СП 31.13330.2012

Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер _____

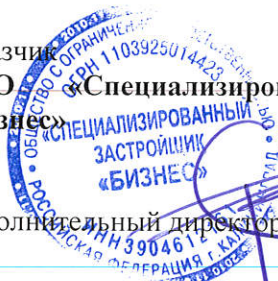
Организация водопроводного хозяйства
МУП «Светлогорские городские водоканал»

Врио директора Кладиев А.С.




Заказчик
ООО «Специализированный застройщик
«Бизнес»

Исполнительный директор Горчаков С.В.



Обозначение	Наименование	Примечание
1769-21-06-ИОС2 лист 5	р) Описание системы оборотного водоснабжения и мероприятий, обеспечивающих повторное использование тепла подогретой воды	10
1769-21-06-ИОС2 лист 5	с) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства в целом и по основным производственным процессам - для объектов производственного назначения	10
1769-21-06-ИОС2 лист 5	т) Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства - для объектов непроизводственного назначения	10
	Графическая часть	11
1769-21-06-ИОС2-1	План с сетями водопровода М 1:500	12
1769-21-06-ИОС2-2	Детализировка сети В1	13
1769-21-06-ИОС2-3	План подвала с сетями В1, В1н	14
1769-21-06-ИОС2-4	План 1 этажа с сетями В1, В1н, Т3	15
1769-21-06-ИОС2-5	План типового этажа с сетями В1, В1н, Т3	16
1769-21-06-ИОС2-6	Схема водопровода на отм. -2.660	17
1769-21-06-ИОС2-7	Схема стояков В1 с этажными коллекторными узлами Схема стояков В2	18
	Прилагаемые	
	Этажный комплексный узел регулирования для системы водоснабжения	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						1769-21-06ПЗС	Лист
			1	-	Зам.	139-23			12.2023
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

А. СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Проектируемый многоквартирный жилой дом № 6 является частью комплексной застройки, расположенной по адресу: Калининградская область, город Светлогорск, Майский проезд.

Данный проект выполнен на основании технических условий № 293/ДЗ от 12 августа 2021г., выданных МУП «СВЕТЛОГОРСКМЕЖРАЙВОДОКАНАЛ» г. Светлогорска Калининградской области, технического задания заказчика, заданий смежных разделов.

Источник холодного водоснабжения – вновь построенный водопровод квартала застройки Майский проезд ф160 мм, проходящий у границы земельного участка проектируемого жилого дома.

Свободный напор в сети составляет 25 м.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 8.13130.2020 «Источники наружного противопожарного водоснабжения». Требования пожарной безопасности.
- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 « Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.

Б. СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ

Участок находится вне зон санитарной охраны.

В. ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКУ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЕ ПАРАМЕТРОВ

Источник холодного водоснабжения – вновь построенный водопровод квартала ф160мм, проходящий у границы земельного участка проектируемого жилого дома. Для обеспечения водоснабжения жилого дома от существующего водопровода Ø 160 мм запроектирована сеть водопровода ф110мм. Ввод в дом выполнен Ø 63 мм с устройством отключающей задвижки в колодце на врезке.

Ожидаемый свободный напор в сети составляет 25 м, потребный напор на вводе в жилой дом – 41 м.

Схема внутреннего водоснабжения жилого дома – тупиковая, с нижней разводкой от магистральной сети, проложенной по подвалу жилого дома.

Температура воды в сети хоз-питьевого водопровода 5 – 10 °С.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1769-21-06-ПЗ	Лист
							2

Г.СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двиг.	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	при пожаре л/сек		
В1	41.00	26,10	3,79	1,72	0,5	0,55	СП 30.13330.2020 Норма водопотребления – 180 л/сут. Пожаротушение поквартирное

Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/с обеспечивается от 2-х существующих и 1-го проектируемого пожарных гидрантов, расположенных в радиусе не более 150 м от проектируемого объекта. Для выполнения проекта не проводились патентные исследования, новые изобретения не использовались.

В качестве первичного внутриквартирного пожаротушения проектом предусмотрена установка внутриквартирных пожарных кранов ф 20 мм со шлангами длиной 15 м и распылителем диаметром 19 мм.

Для пожаротушения мусорокамеры предусмотрено 2 дренчера, расположенные на закольцованной сети водопровода (сухотруб).

Сигнал датчика дыма подается на соленоидный клапан, который срабатывает и запускает в работу дренчеры.

В соответствии с п.7.14 СП 4.13130.2020 в объеме лестничной клетки предусмотрен сухотруб с выведенными наружу патрубками для подключения пожарных автомобилей, а также патрубками на этажах, на которых установлены запорные пожарные клапаны, оборудованные пожарными соединительными головками для подключения пожарных рукавов.

Д. СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Расхода воды на производственные нужды в жилом доме нет.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							1769-21-06-ПЗ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3

Е. СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ

Ожидаемый напор в существующей сети по данным МУП «СВЕТЛОГОРСКОМЕЖРАЙВОДОКАНАЛ» - 25 м. Требуемый напор на вводе в здания – 41м.

Для обеспечения водой верхних этажей здания, проектом предусмотрена двухнасосная установка повышения давления Calpeda BS2V 2 MXP 204/A (или аналог) с частотным преобразователем. Q= 3,79 м³/час; H= 16,0 м, P=0,55 кВт. Установка водоснабжения состоит из двух насосов (1 рабочий, 1 резервный) повышения давления с частотным преобразователем, с гидробаком V=20 л на выходе, выключателя для защиты от сухого хода, полной трубной разводки из нержавеющей стали, мембранного напорного бака типа Wilo-DT5 Duo 600 полезным объемом 600 л (или аналог) и всей необходимой арматуры.

На каждом этаже в нишах монтируются этажные шкафы на 1-ом этаже - XBC Hiterm 5 LB.25.32 Sst, на 2-5 этаже -6 LB.25.32 Sst. Эконом, с водомерами ЭКОНОМ-15 110 (или аналог) с обратным клапаном Ø 15 мм на холодную воду для каждой квартиры (см. приложение).

Ж. СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД

Сеть наружного водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 Ø 110 мм PN10 (или аналог).


Ввод в жилой дом выполнен из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 Ø 63мм PN10 (или аналог).

Трубы устойчивы к агрессивному воздействию грунтов и грунтовых вод.

Внутренние сети хоз-питьевого водопровода запроектированы из полипропиленовых труб системы «HP trend» диаметром 63 - 20 мм (или аналог).

Проектом предусмотрена изоляция трубопроводов против конденсации влаги на стенках магистральных трубопроводов, прокладываемых открыто по подвалу, а также всех стояков. Пропуск труб через стены и перекрытия здания предусмотреть в гильзах с заделкой отверстий эластичным материалом.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	-	Зам.	139-23		12.2023
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1769-21-06-ПЗ

Лист

4-1

3. СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ

Качество воды в городской водопроводной сети соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

И. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Для улучшения качества воды на хоз-питьевые цели после водомера, расположенного в подвальном помещении, установлен магнитный преобразователь воды марки MBC Dy32 (или аналог) - это устройство для магнитной обработки воды в потоке постоянным магнитным полем. Оно представляет собой отдельную трубку с несколькими мощными магнитами, составляющими магнитную систему.

В результате магнитной обработки разрушается структура молекул воды. Это ведет к освобождению примесей, которые начинают вступать во взаимодействие друг с другом. Ионы кальция образуют микрокристаллы, но они не выпадают в виде накипи, а остаются в толще воды, затем выносятся в дренаж.

Образованная ранее накипь разрушается, так как ионы кальция отрываются от нее и присоединяются к микрокристаллам. Таким образом, старая накипь вымывается с поверхности труб нагревательных устройств. Чтобы защитить оборудование от коррозии, со временем на поверхностях труб образуется тонкая оксидная пленка. Обработанная устройством MBC Dy 65 вода сохраняет свои качества в течение определенного периода времени.

К. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ

Для водоснабжения жилого дома резервирование воды не требуется.

Л. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ

Для учета общего расхода воды, на вводе, в подвальном помещении, за первой стеной здания, устанавливается водомерный узел с обводной линией и со счетчиком холодной воды класса «С» TU1 Flodis Ø32 мм с импульсным выходом (или аналог). Задвижка на обводной линии опломбирована службой МУП «СВЕТЛОГОРСКМЕЖРАЙВОДОКАНАЛ».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1769-21-06-ПЗ	Лист
							5

Т. БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Водоотведение жилого дома равно водопотреблению.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					1769-21-06-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1769-21-06-ПЗ

Лист

8



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

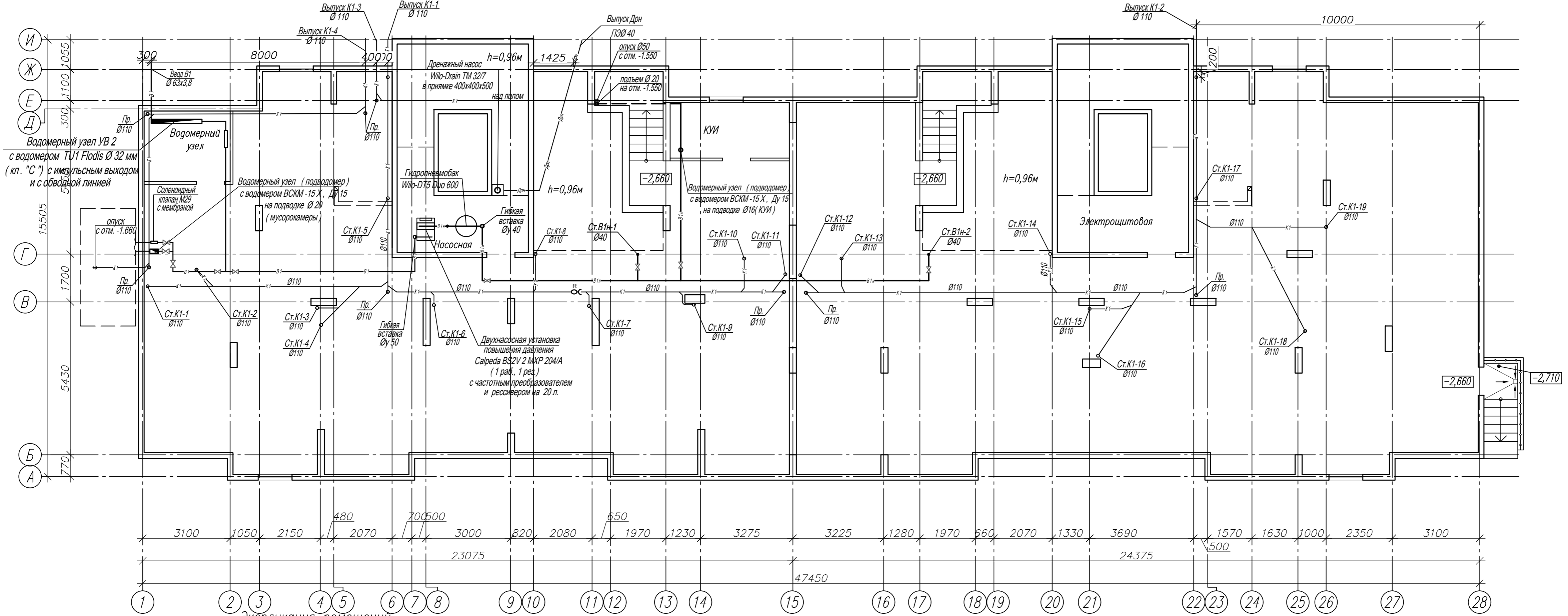
Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			зданий	квартир	застройки	общая площадь	зданий	всего
Здания и сооружения								
6	Жилой дом-проект	5	1	60	766,42			
Площади								
6.1	Детская игровая площадка	-	1	-	82	-	-	-
6.2	Гимнастическая площадка (существ.)	-	1	-	171	-	-	-
6.3	Площадка для отдыха взрослого населения	-	1	-	12	-	-	-
6.4	Хозяйственная площадка	-	2	-	36	-	-	-
6.5	Гостевая автостоянка (всего на 14 автомобилей)	-	2	-	-	-	-	-
6.6	Пристройка для мусоросортировки	-	1	-	-	-	-	-
6.7	Очистная установка дождевой канализации-проект.	-	1	-	-	-	-	-

Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
В1	Хозяйственно-питьевой водопровод	Проектируемый
К1	Бытовая канализация, самотечная	Проектируемая
Кн	Бытовая канализация, напорная	Проектируемая
К2	Дождевая канализация самотечная (водостоки)	Проектируемая
К2	Дождевая канализация самотечная (с проездов)	Проектируемая
Др	Дренаж самотечный	Проектируемая
В	Водопровод	Существующий
Кв	Бытовая канализация	Существующая
Кс	Дождевая канализация самотечная	Существующая
Др	Дренаж	Существующий
—	Кабель связи	Существующий
—	Газопровод	Существующий
—	Электрокабель низковольтный	Существующий
—	Электрокабель высоковольтный	Существующий

ВНИМАНИЕ!
Перед началом земляных работ необходимо вызвать представителей организаций, эксплуатирующих инженерные сети, для уточнения расположения сетей на месте.

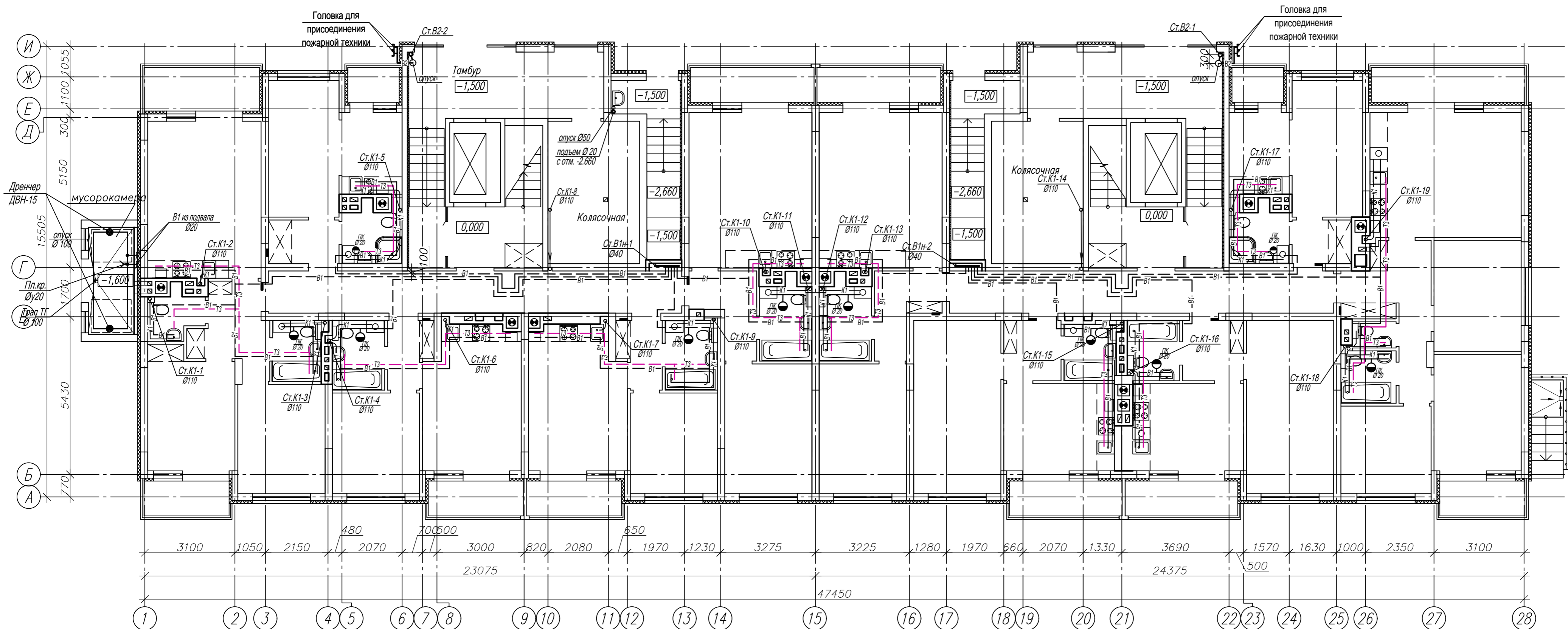
					1769-21-06-ИОС2			
					МНОГООКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ №6 (1 ЭТАП)			
					ПО АДРЕСУ: КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СВЕТЛОГОРСК, МАЙСКИЙ ПРОЕЗД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						п	1	
ГИП	Новикова К.В.				04.21	План с сетями водопровода М 1:500	ООО "НИМБ-ПРОЕКТ" Калининград, 2021	
Разработал	Сорокина А.А.				04.21			
Н. контр.	Малюкова О.В.				04.21			



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь помещ., м ²	Кат. пом.
1	Насосная	11,35	В4
2	КУИ	8,09	
3	Водомерный узел	7,40	В4
4	Помещение подвала	232,65	
5	Электрощитовая	11,35	В4
6	Помещение подвала	267,67	
	Итого:	538,51	

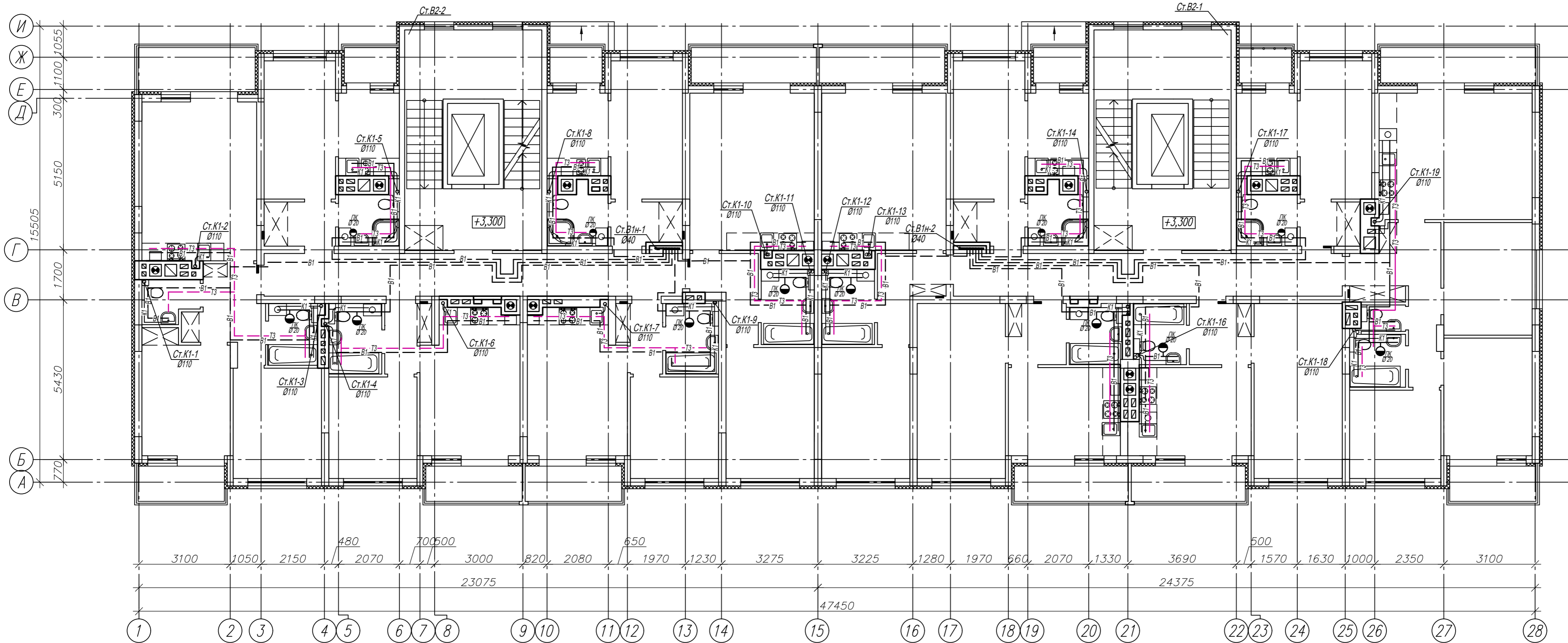
					1769-21-06-ИОС2			
					МНОГООКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ №6 (1 ЭТАП) ПО АДРЕСУ КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СВЕТЛОГОРСК, МАЙСКИЙ ПРОЕЗД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	3	
ГИП	Новикова К.В.				05.21	ООО "НИМБ-ПРОЕКТ" Калининград, 2021		
Разработал	Сорокина А.А.				05.21			
Н. контр.	Матюкова О.В.				05.21			
План подвала с сетями В1, В1н								



Примечание.

1. Гигиенический душ со смесителем установить на стене на высоте 600 мм от пола, на расстоянии не более 400 мм от унитаза.

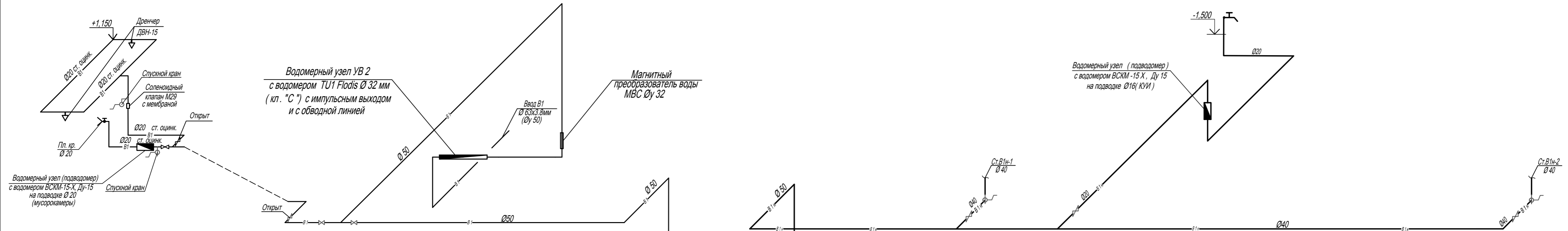
					1769-21-06-ИОС2			
					МНОГООКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ №6 (1 ЭТАП) ПО АДРЕСУ КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СВЕТЛОГОРСК, МАЙСКИЙ ПРОЕЗД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	4	
ГИП	Новикова К.В.			<i>[Signature]</i>	05.21	План 1-го этажа с сетями В1, В1н, Т3 ООО "НИМБ-ПРОЕКТ" Калининград, 2021		
Разработал	Сорокина А.А.			<i>[Signature]</i>	05.21			
Н. контр.	Матюкова О.В.			<i>[Signature]</i>	05.21			



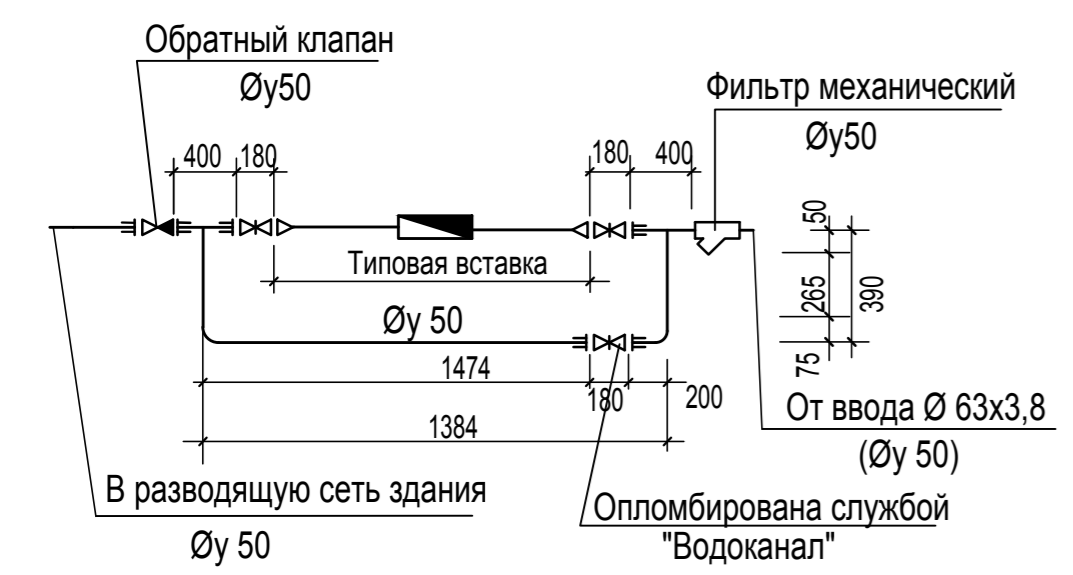
Примечание.

1. Гигиенический душ со смесителем установить на стене на высоте 600 мм от пола, на расстоянии не более 400 мм от унитаза.

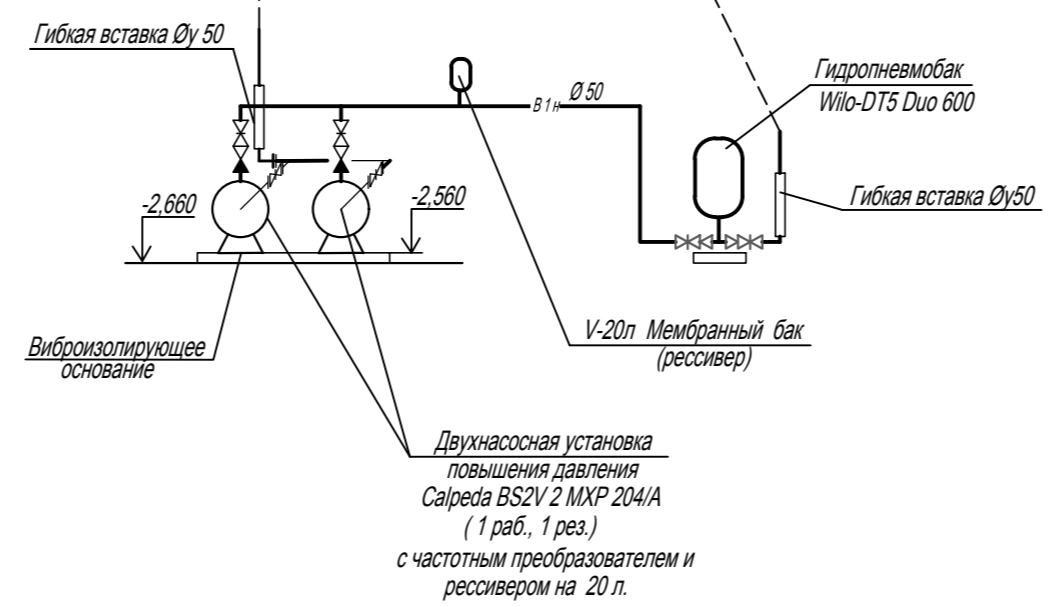
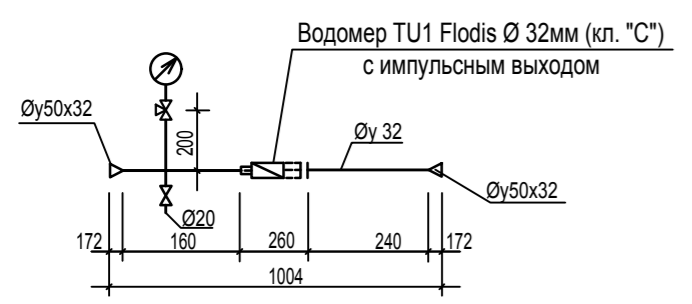
						1769-21-06-ИОС2		
						МНОГОВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ №6 (1 ЭТАП) ПО АДРЕСУ КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СВЕТЛОГОРСК, МАЙСКИЙ ПРОЕЗД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Стация	Лист	Листов
						П	5	
ГИП		Новикова К.В.			05.21	План типового этажа с сетями В1, В1н, Т3 ООО "НИМБ-ПРОЕКТ" Калининград, 2021		
Разработал		Сорокина А.А.			05.21			
Н. контр.		Матюкова О.В.			05.21			



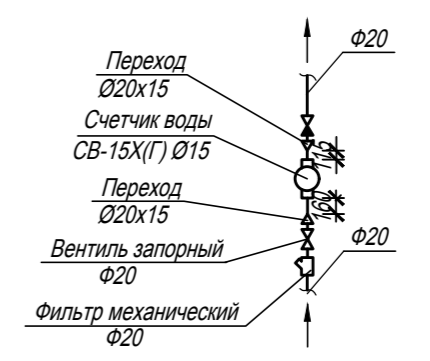
Водомерный узел УВ2 с водомером TU1 Flodis Ø 32мм (кл. "С") с импульсным выходом и с обводной линией



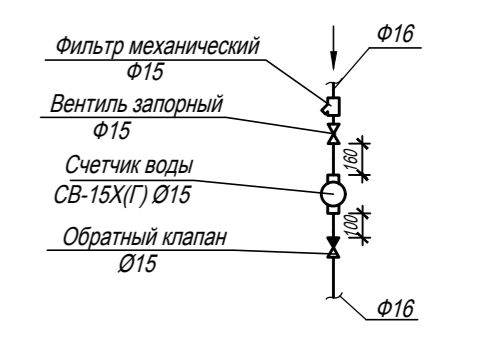
Типовая вставка со счетчиком Ø 32



Водомерный узел (подвомер) с водомером ВСКМ-15Х, Ду15 на подводе Ø 20 (Поливочный кран в мусорокамере)

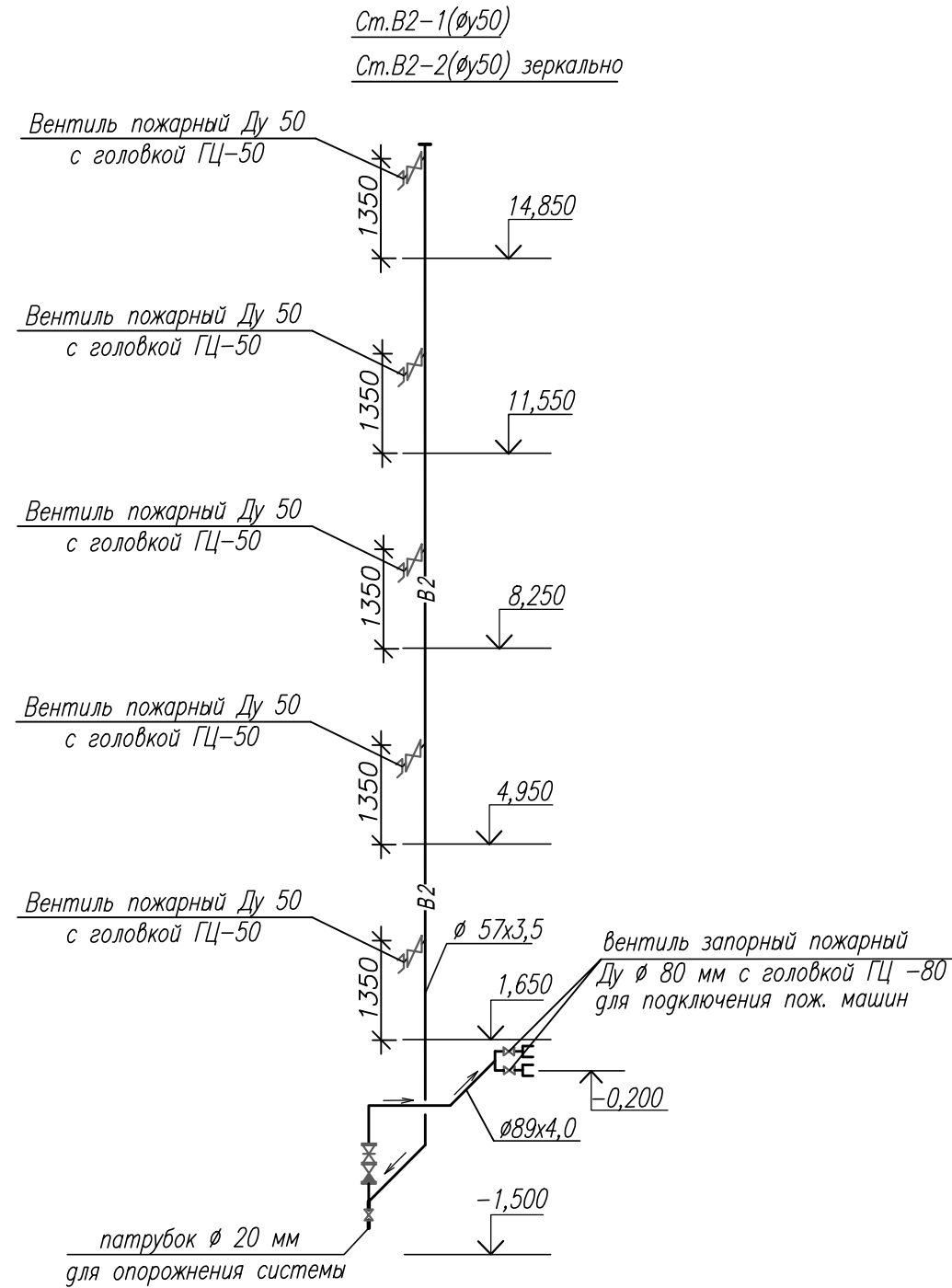
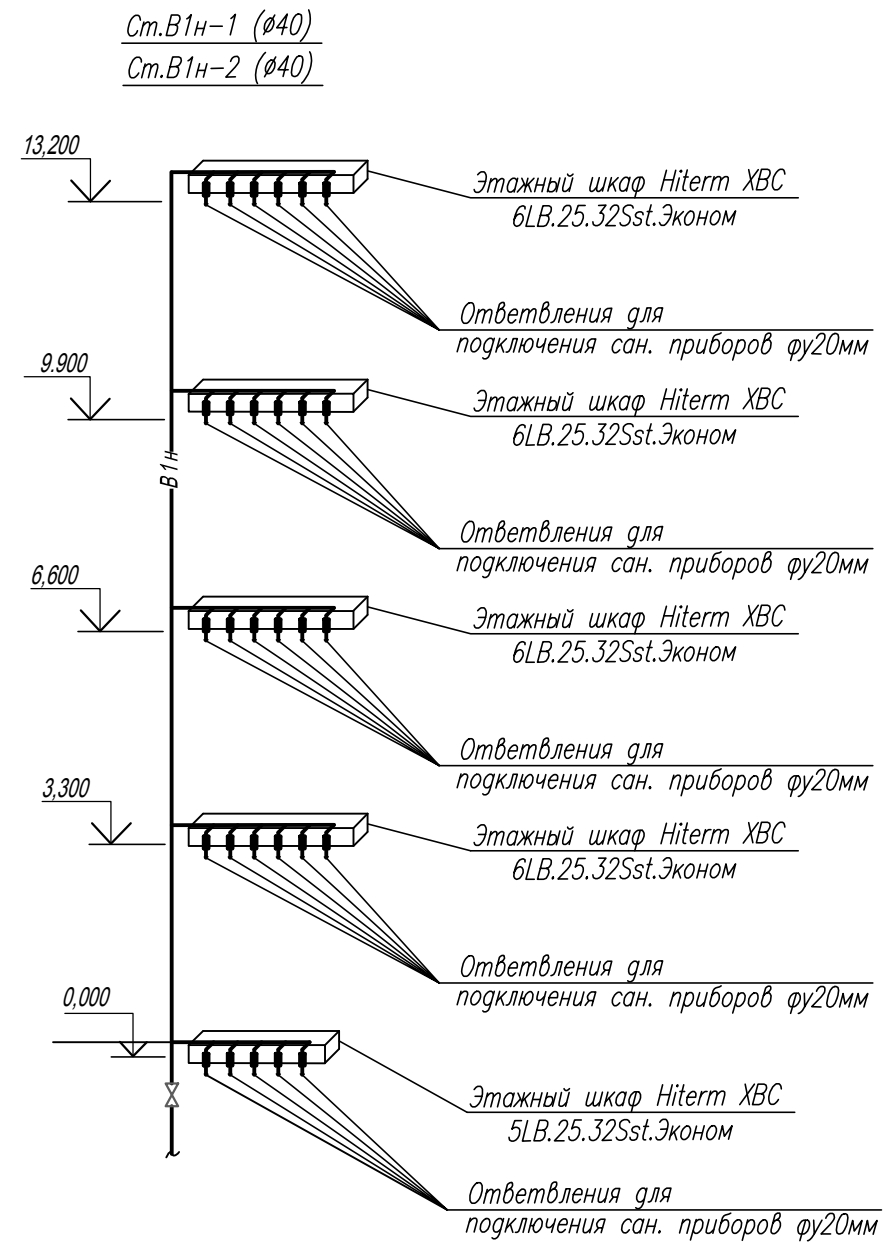


Водомерный узел (подвомер) с водомером ВСКМ-15Х, Ду15 на подводе Ø 16 (КУИ)



1. На схемах даны условные проходы трубопроводов.
2. Перед водоразборной арматурой ниже отм. 0,000 установить регуляторы давления "после себя".

					1769-21-06-ИОС2			
					МНОГOKBAPТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ №6 (1 ЭТАП) ПО АДРЕСУ КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СВЕТПОГОРСК, МАЙСКИЙ ПРОЕЗД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ гок.	Погр.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	6	
ГИП		Новикова К.В.			05.21	ООО "НИМБ-ПРОЕКТ" Калининград, 2021		
Разработал		Сорокина А.А.			05.21			
Н. контр.		Матюкова О.В.			05.21			
Схема водопровода на отм. -2,660								



						1769-21-06-ИОС2		
						МНОГOKBAPТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ №6 (1 ЭТАП) ПО АДРЕСУ КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., Г. СВЕТЛОГОРСК, МАЙСКИЙ ПРОЕЗД		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						П	7	
ГИП		Новикова К.В.		<i>[Signature]</i>	05.21	Схема стояков В1 с этажными коллекторными узлами Схема стояков В2		
Разработал		Сорокина А.А.		<i>[Signature]</i>	05.21			
Н. контр.		Матюкова О.В.		<i>[Signature]</i>	05.21			
						ООО "НИМБ-ПРОЕКТ" Калининград, 2021		



**Этажный коллекторный
узел регулирования
для системы
водоснабжения**

**Технико-коммерческое предложение
№ 27 584 от 11.08.21**

Объект

63529 МЖД №6 Светлогорск Майский проезд 1й этап

Клиент

Менеджер

Мельников Максим
+7 (911) 017-4643
melnikov.m@elitacompany.ru

Инженер

Халина Елизавета
+7 (931) 300-4210
halina.e@brigelset.ru

Содержание

Коммерческое предложение	3
Этажный шкаф Hiterm XBC 5LB.25.32Sst.ЭКОНОМ (63529 МЖД №6 Светлогорск Майский проезд):	
Чертеж	4
Этажный шкаф Hiterm XBC 6LB.25.32Sst.ЭКОНОМ (63529 МЖД №6 Светлогорск Майский проезд):	
Чертеж	5
Технические характеристики	6

Коммерческое предложение от 11.08.21


Благодарим за Ваш запрос и направляем Вам предложение по поставке этажных коллекторных узлов регулирования для системы отопления

Объект

63529 МЖД №6 Светлогорск Майский проезд 1й этап

Место установки	Код	Наименование товара	Кол-во	Ед.	Цена, руб.	Сумма с НДС, руб.
	097425	Этажный шкаф Hiterm ХВС 5LB.25.32Sst.ЭКОНОМ (63529 МЖД №6 Светлогорск Майский проезд)	2	шт.	33 257	66 514
	066796	Этажный шкаф Hiterm ХВС 6LB.25.32Sst.ЭКОНОМ (63529 МЖД №6 Светлогорск Майский проезд)	8	шт.	36 612	292 896

Итого: 359 410 руб.

 Предложение действительно в течение 14 дней.
Цены указаны без учета скидок.

Средний срок поставки:

4 - 6 недель.
Поставка со склада г. Санкт-Петербурга.
Окончательные сроки поставки уточняйте перед размещением заказа!

Условия платежа:

Предоплата

Гарантия:

3 года лет

