

# ООО «Алана»

Заказчик: Афанасьева Юлия Павловна

Нежилое помещение

по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, ул. Механизаторов, д. 1, пом. Б/Н (1013)

Внутренние сети водоснабжения и канализации.

Узлы учета водопотребления

# ООО «Алана»

РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Расчет водопотребления и водоснабжения выполнен в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.07.2003 № 122-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Заказчик: Афанасьева Юлия Павловна (ИП)

1. Определение балансовой мощности

МРД № 1/2019/00000000000000000000

Нежилое помещение

по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, ул. Механизаторов, д. 1, пом. Б/Н (1013)

Сведения об объекте, на котором производится расчет

Внутренние сети водоснабжения и канализации.

Водомерный узел

Узлы учета водопотребления

Сведения об объекте, на котором производится расчет

2. Определение расчетной мощности

Итого: 1000 л/сут

Итого: 1000 л/сут

Итого: 1000 л/сут

Итого: 1000 л/сут

Итого: 1000 л/сут

Итого: 1000 л/сут

Сведения об объекте, на котором производится расчет

Итого: 1000 л/сут

3. Определение нормативов

Сведения об объекте, на котором производится расчет

Итого: 1000 л/сут

Итого: 1000 л/сут

Итого: 1000 л/сут

Итого: 1000 л/сут

Итого: 1000 л/сут

Итого: 1000 л/сут

Главный инженер



Никольская Л. Н.

2020

## РАСЧЕТ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДОТВОДЕНИЯ

Расчет водопотребления и водоотведения выполнен на основании СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий», таблица А.2.

Нежилое помещение (мед. центр -2 работника в час, 15 работников в сутки)

### 1. Определение секундных расходов:

$$NP_{tot i} = q_{tot hr u} \times U / q_{tot o} \times 3600$$

$$NP_{hi} = q_{h hr u} \times U / q_{ho} \times 3600$$

$$NP_{ci} = q_{c hr u} \times U / q_{co} \times 3600$$

$$NP_{tot i} = 4,0 \times 2 / 0,30 \times 3600 = 0,007 \quad \text{по таб.Б.2 СП 30.13330.2016} \quad a = 0,20$$

$$NP_{hi} = 1,7 \times 2 / 0,20 \times 3600 = 0,005 \quad \text{по таб.Б.2 СП 30.13330.2016} \quad a = 0,20$$

$$NP_{ci} = 2,3 \times 2 / 0,20 \times 3600 = 0,006 \quad \text{по таб.Б.2 СП 30.13330.2016} \quad a = 0,20$$

Секундный расход воды равен:  $q_{tot i} = 5 \times q_o \times a$

$$q_{tot i} = 5 \times 0,30 \times 0,20 = 0,30 \text{ л/с}$$

$$q_{hi} = 5 \times 0,20 \times 0,20 = 0,20 \text{ л/с}$$

$$q_{ci} = 5 \times 0,20 \times 0,20 = 0,20 \text{ л/с}$$

Т.к.  $q_{tot} < 8 \text{ л/с}$ , то  $q_{oi} = 0,30 + 1,6 = 1,90 \text{ л/с}$

### 2. Определение часовых расходов :

$$NP_{tot hr i} = 3600 \times NP_{tot i} \times q_o / q_{tot i}$$

$$NP_{h hr i} = 3600 \times NP_{hi} \times q_o / q_{hi}$$

$$NP_{c hr i} = 3600 \times NP_{ci} \times q_o / q_{ci}$$

$$NP_{tot hr} = 3600 \times 0,007 \times 0,30 / 300 = 0,025 \quad \text{по таб.Б.2 СП 30.13330.2016} \quad a = 0,226$$

$$NP_{h hr} = 3600 \times 0,005 \times 0,20 / 200 = 0,018 \quad \text{по таб.Б.2 СП 30.13330.2016} \quad a = 0,210$$

$$NP_{c hr} = 3600 \times 0,006 \times 0,20 / 200 = 0,022 \quad \text{по таб.Б.2 СП 30.13330.2016} \quad a = 0,219$$

Часовой расход воды равен  $q_{tot hr i} = 0,005 \times q_o \times a_i$

$$q_{tot hr} = 0,005 \times 300 \times 0,226 = 0,34 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$q_{h hr} = 0,005 \times 200 \times 0,210 = 0,21 \text{ м}^3/\text{ч}$$

$$q_{c hr} = 0,005 \times 200 \times 0,219 = 0,22 \text{ м}^3/\text{ч}$$

### 3. Определение суточных расходов :

$$Q_{tot} = Q_{tot 0} \times U / 1000$$

$$Q_h = Q_{h 0} \times U / 1000$$

$$Q_c = Q_{c 0} \times U / 1000$$



$$Q_{\text{tot hr}} = 30,0 \times 15 / 1000 = 0,45 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{h hr}} = 10,2 \times 15 / 1000 = 0,15 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{c hr}} = 19,8 \times 15 / 1000 = 0,30 \text{ м}^3/\text{сут}$$

Объем водопотребления – 0,45 м<sup>3</sup>/сут

Объем водоотведения – 0,45 м<sup>3</sup>/сут

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАМЕТРА СЧЕТЧИКА

Подбор и проверка счетчика выполняется согласно СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий» п. 7.2.1

Потери давления в счетчике СХВ-15 в м, при расчетном максимальном расходе, м<sup>3</sup>/ч., следует определять по формуле:

$$h_{\text{сч}} = (Q_{\text{hr}}^{\text{max}} / Q_{\text{сч}}^{\text{max}})^2 \times 10,2$$

где:  $Q_{\text{hr}}^{\text{max}}$  – максимальный расчетный расход, определяемый по секунднему расходу м<sup>3</sup>/ч- 0,2л/с x3,6=0,72 м<sup>3</sup>/ч

$Q_{\text{сч}}^{\text{max}}$  – максимальный расход счетчика по паспорту при максимальном давлении 1 бар, м<sup>3</sup>/ч.- 3,0 м<sup>3</sup>/ч  
10,2-коэффициент перевода бар в м. вод. ст.

Потери давления в счетчике для холодной воды СХВ-15, класс точности В, расположение горизонтальное.

$$h_{\text{сч}} = (0,72/3,00)^2 \times 10,2 = 0,59 \text{ м} < 5,0 \text{ м, что соответствует требованию}$$

Потери давления в счетчике СГВ-15 в м, при расчетном максимальном расходе, м<sup>3</sup>/ч., следует определять по формуле:

$$h_{\text{сч}} = (Q_{\text{hr}}^{\text{max}} / Q_{\text{сч}}^{\text{max}})^2 \times 10,2$$

где:  $Q_{\text{hr}}^{\text{max}}$  – максимальный расчетный расход, определяемый по секунднему расходу м<sup>3</sup>/ч- 0,2л/с x3,6=0,72 м<sup>3</sup>/ч

$Q_{\text{сч}}^{\text{max}}$  – максимальный расход счетчика по паспорту при максимальном давлении 1 бар, м<sup>3</sup>/ч.- 3,0 м<sup>3</sup>/ч  
10,2-коэффициент перевода бар в м. вод. ст.

Потери давления в счетчике для холодной воды СГВ-15, класс точности В, расположение горизонтальное.

$$h_{\text{сч}} = (0,72/3,00)^2 \times 10,2 = 0,59 \text{ м} < 5,0 \text{ м, что соответствует требованию}$$

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент плана на отм. -2,700	
3	Фрагмент плана на отм. 0,000	
4	Схемы систем В1, Т3, К1	
5	Схема водомерного узла ХВС. Схема водомерного узла ГВС	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог ЦКБА ч1,2,3	Промышленная трубопроводная арматура	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
с.4.900-10 вып.1 ГПИ	Трубы и их соединения	
	Прилагаемые документы	
М-1/2020-ВК СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА и КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при пожаре л/с		
питьевой		0,45	0,34	0,30	-		
провод (В1)							
вая канализация		0,45	0,34	1,90			

Проект  
"Внутренний"  
В нежилом  
- В1 хо  
- Т3 го  
- К1 бы  
Хозяйств  
Учет ра  
При эт  
Горячее  
Учет ра  
При эт  
Прямой  
Узел учета  
Источники  
Бытовая  
Отвод сто  
Производ  
системы".  
Все прибо  
ствующую с  
Государстве  
Проект в  
мероприятия

Изм.	Кол. уч.
Исполн.	
Н. контр.	



## Общие указания

водоснабжения и канализации в нежилом помещении выполнен согласно СП 30.11330.2016 "Водоснабжение и канализация зданий".

В помещении в проектируемом санузле запроектированы следующие сети:

- хозяйственно-питьевой водопровод;
- горячее водоснабжение;
- канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд. Расход воды ведется крыльчатым счетчиком СВВ-15, Ду 15 мм, расположение горизонтальное. Диапазон измерения расходов составляет 0,03-3,0 м<sup>3</sup>/час.

Горячее водоснабжение запроектировано для обеспечения хозяйственных нужд. Расход воды ведется крыльчатым счетчиком СВВ-15, Ду 15 мм, расположение горизонтальное. Диапазон измерения расходов составляет 0,03-3,0 м<sup>3</sup>/час.

Условные участки для счетчиков составляет не менее 5 Ду до прибора и 1 Ду после него. Счетчик устанавливается в помещении санузла.

Сети водоснабжения являются существующие магистральные сети В1, Т3 жилого дома.

Канализация служит для отведения стоков от санузла.

Работы выполняются в существующую сеть бытовой канализации от офисов.

Работы выполняются в соответствии с СП 49.13330 "Внутренние санитарно-технические системы".

Счетчики, устанавливаемые на узле учета хозяйственно-питьевого водопровода имеют соответствующую сертификацию, внесены в Государственный реестр средств измерений РФ, а также прошли ежегодную поверку.

Работы выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

**ООО УК "Содружество"**

инженер технической службы

01.10.2020  
дата

*И.И. Шупов*  
подпись, фамилия

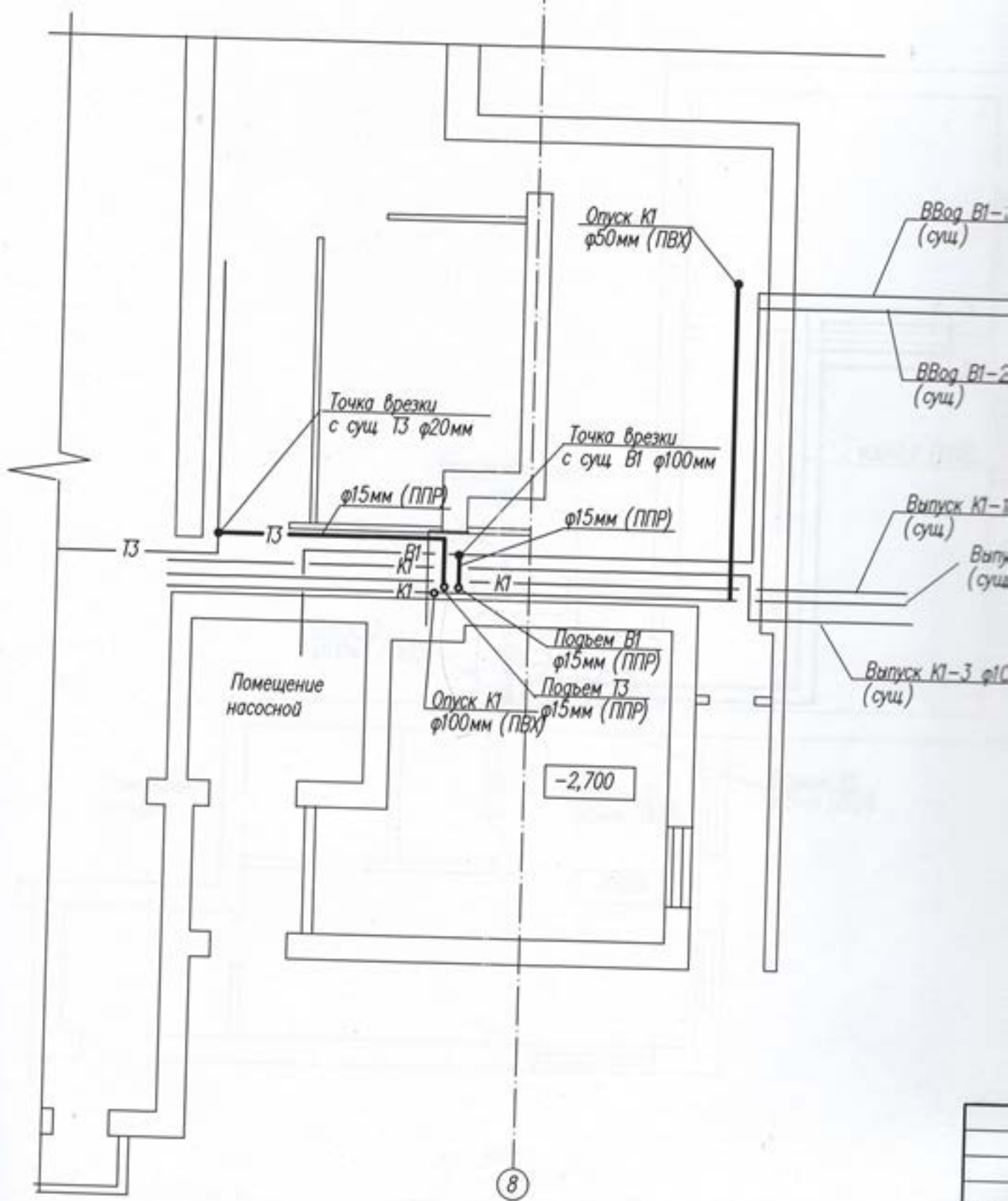
М-1/2020-ВК

Заказчик: Аранасьева Юлия Павловна  
Нежилое помещение по адресу: Самарская область, г. Тольятти,  
Комсомольский район, ул. Механизаторов, д.1, пом. Б/Н(1013)

Колуч	Лист	Наок	Содп	Дата	Стадия	Лист	Листов
полн	Ахметова			01.10.2020	Р	1	5
конта	Никольская			01.10.2020	ООО "Алана"		

Формат А3

Фрагмент плана на отм. -2,700



Изм.
Испол.
Н.к.

от ж/дома  
-2 ф100 от офисов

подвала

ООО УК "Содружество"  
инженер технической службы  
от 10 2020 г. Шуров Е.А.

					М-1/2020-ВК		
					Заказчик Араносьева Юлия Павловна Нежилое помещение по адресу: Самарская область, г. Тольятти, Комсомольский район, ул. Механизаторов, д.1, пом. Б/Н(1013)		
уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Ахметова		<i>Ахметова</i>	09.20г	Р	2	
					Нежилое помещение		
					Фрагмент плана на отм. -2,700		
д	Никольская		<i>Никольская</i>	09.20г	ООО "Алана"		

Формат А3

в соответствии с СП 30.133.2016  
и сетей  
владельцы-пользователи  
расположение гор  
жид.  
расположение гор  
эра и 1 Ду посл  
1, 13 жилого до  
7 офисов  
тарно-техниче  
робота имеют  
в РФ, а также  
предусматривает  
эксплуатации зда

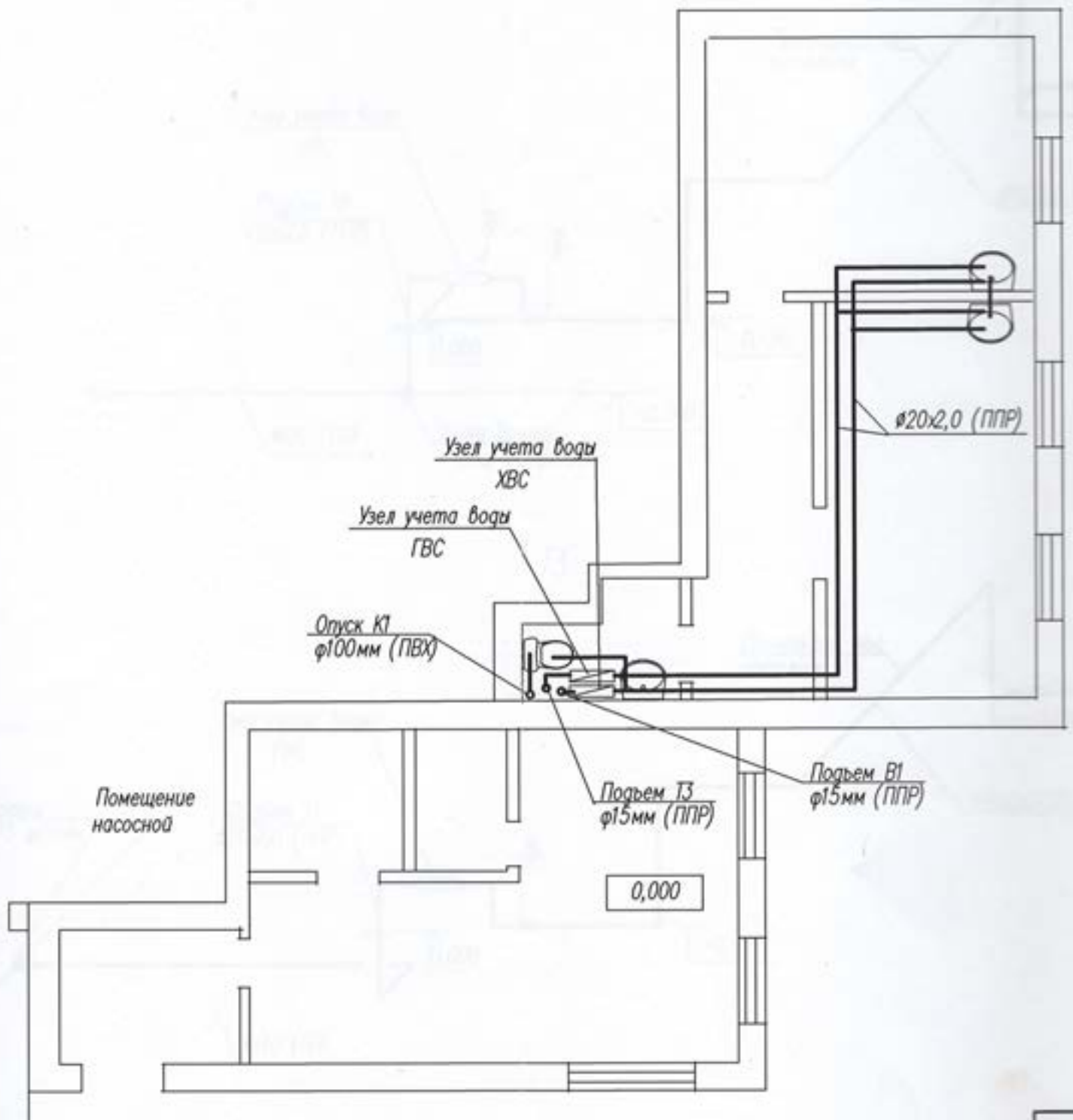
«Содружество»  
инженерной службы  
Шуров Е.А.

г. Тольятти,  
пом. Б/Н(1013)  
стадия Лист  
Р 1

ООО "Алана"  
Формат



Фрагмент плана на отм. +0,000



Изм.	Р
Исполн.	
Н. кон.	

0.110 2020

ООО УК "Содружество"  
инженер технической службы

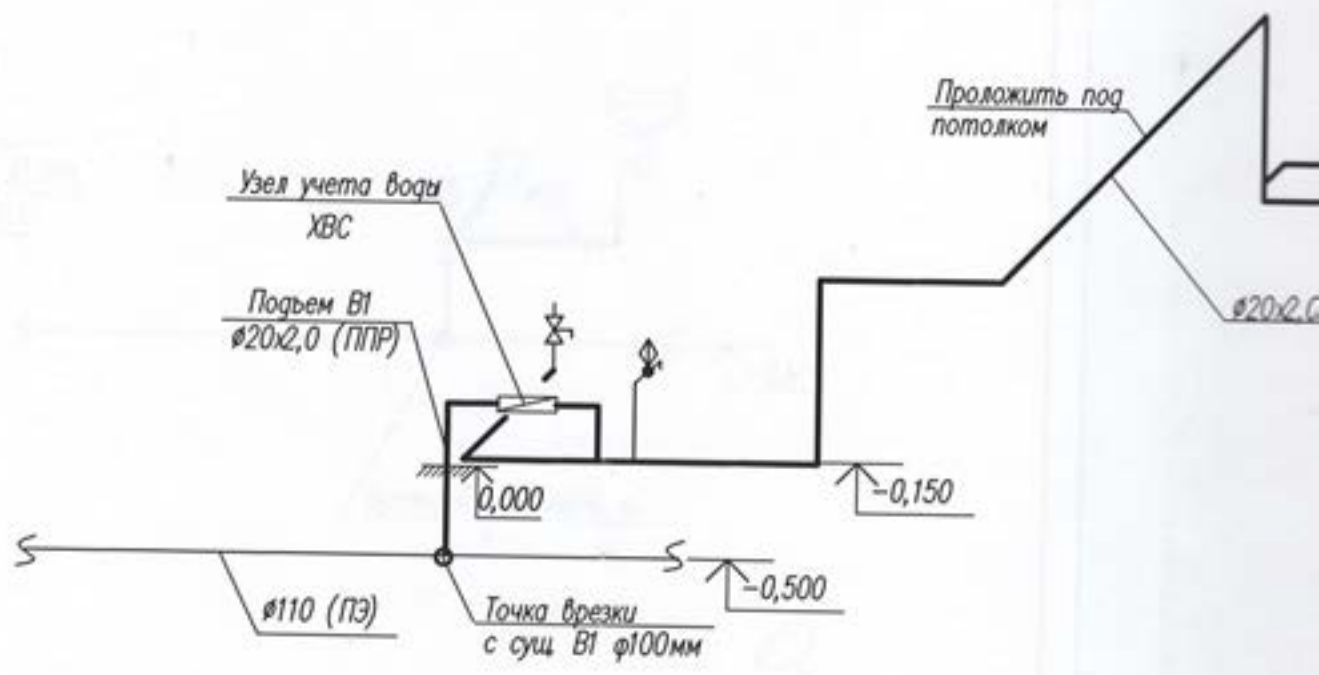
0.110 2020

М-1/2020-ВК

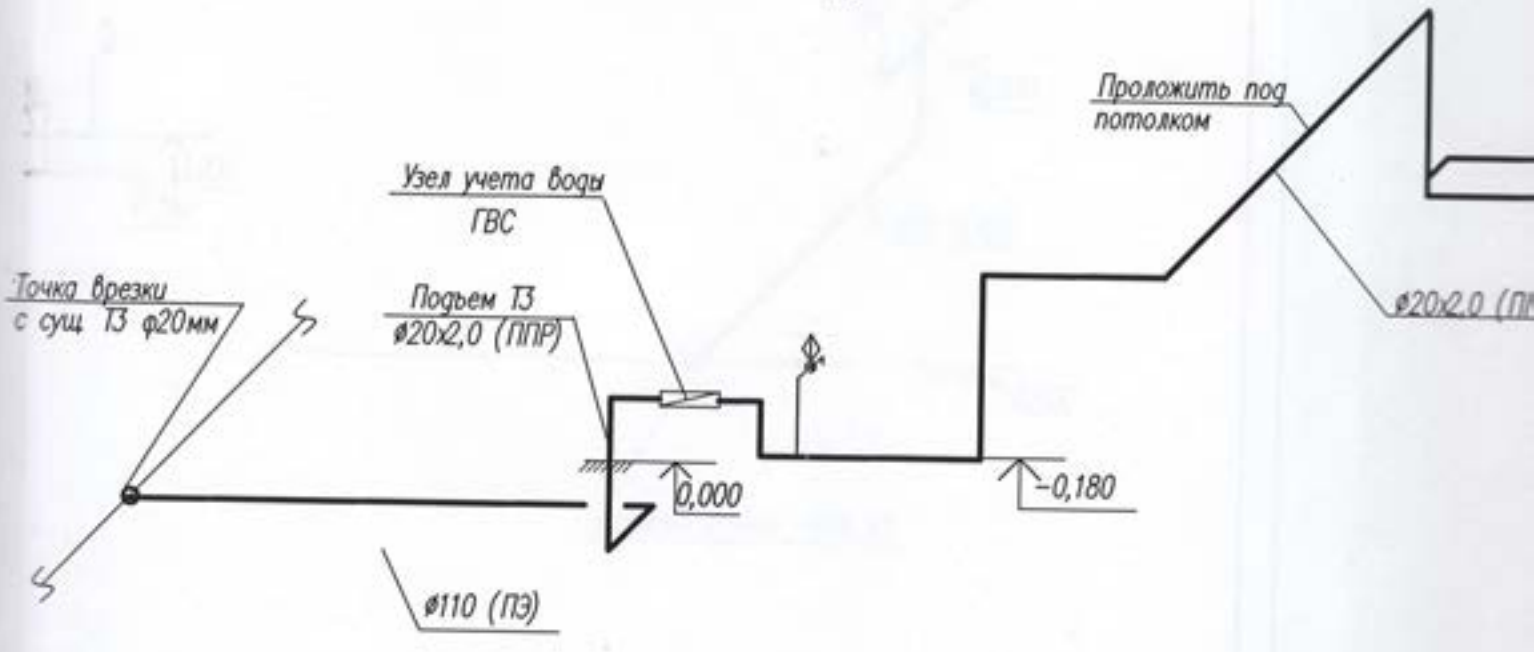
Заказчик Афанасьева Юлия Павловна  
Нежилое помещение по адресу: Самарская область, г. Тольятти,  
Комсомольский район, ул. Механизаторов, д.1, пом. Б/Н(1013)

Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Афанасьева		<i>[Signature]</i>	09.20г	Р	3	
Нежилое помещение						
Николевская		<i>[Signature]</i>	09.20г	Фрагмент плана на отм. 0,000		ООО "Алана"

B1

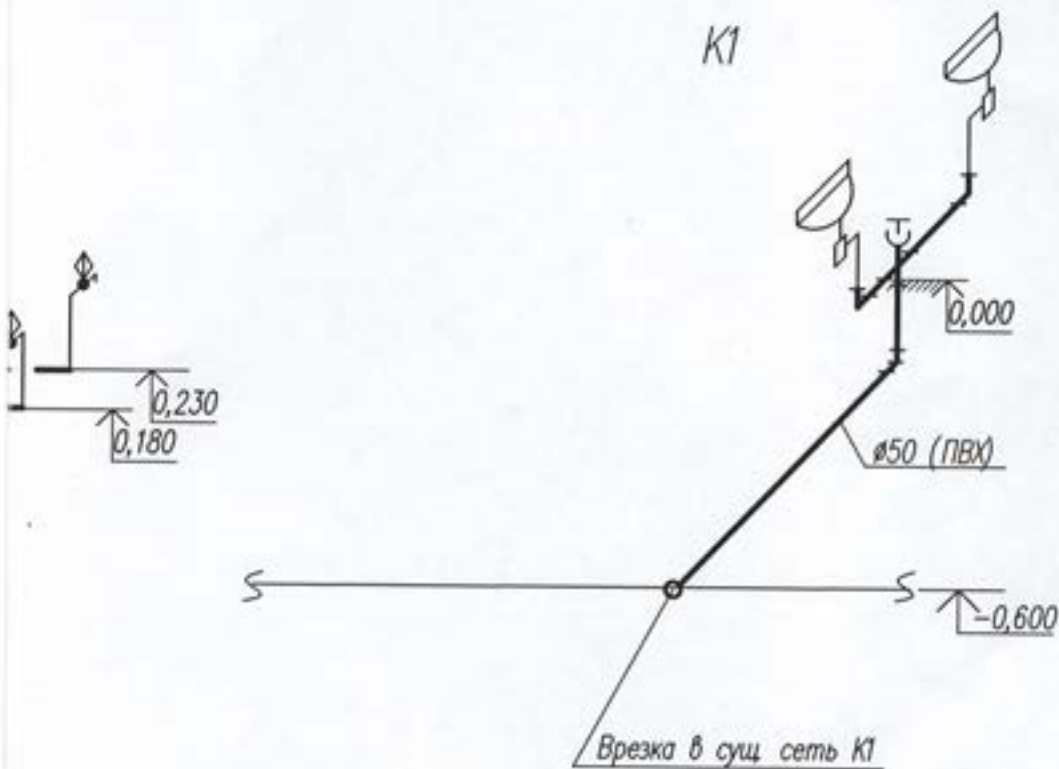
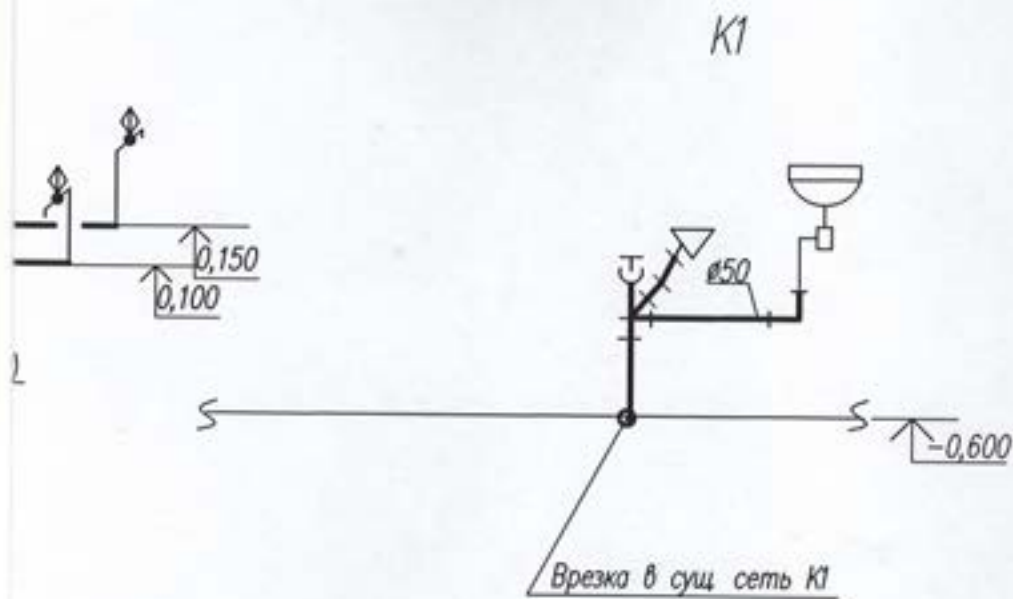


T3



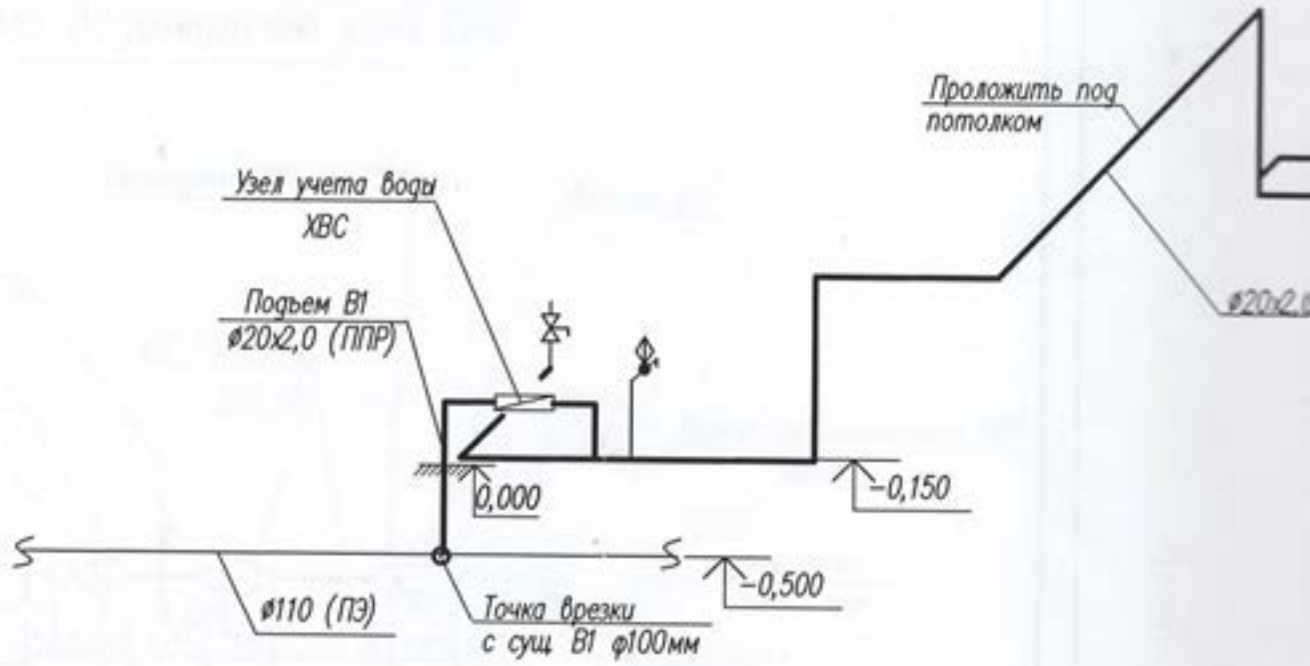
Изм.
Исп.
Н. к.



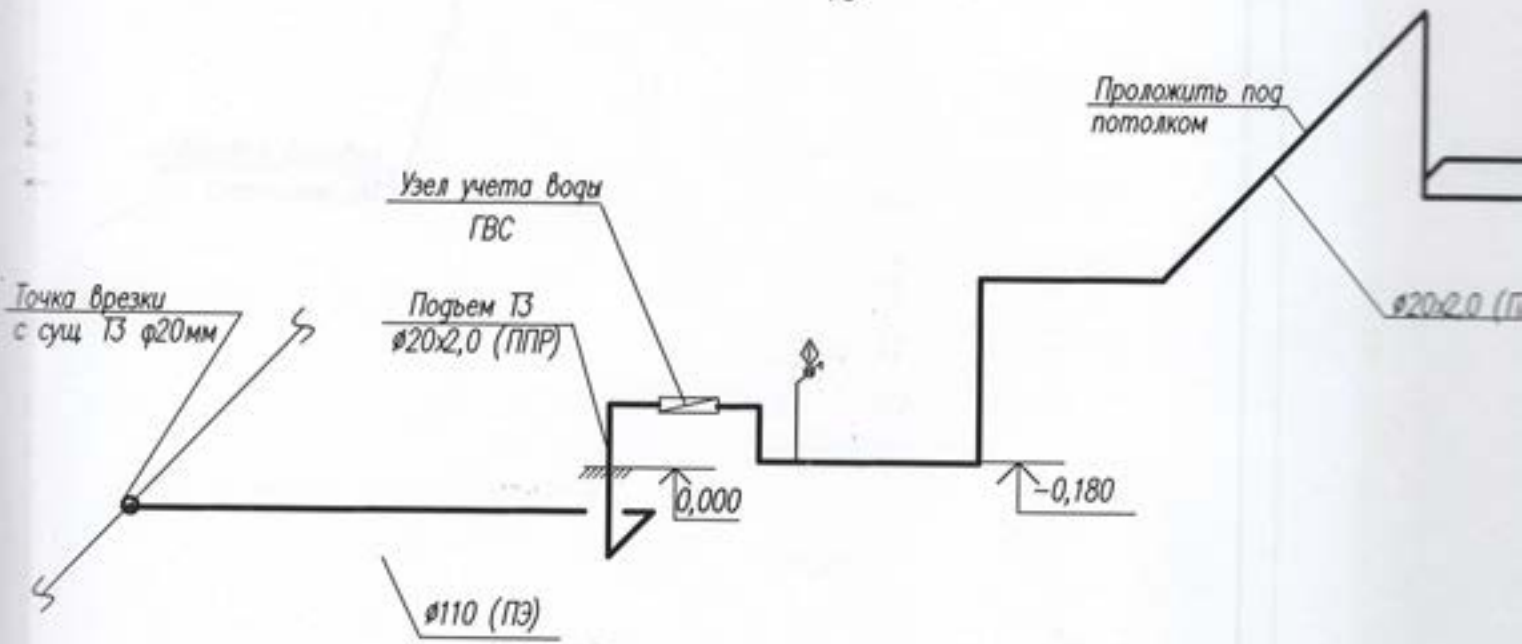


				M-1/2020-BK			
				Заказчик: Афанасьева Юлия Павловна Нежилое помещение по адресу: Самарская область, г. Тольятти Комсомольский район, ул. Механизаторов, д.1, пом. Б/Н(1013)			
Лист	И док.	Подп.	Дата	Нежилое помещение	Стадия	Лист	Листов
Ахметова			09.20г		Р	4	
				Схемы систем В1, Т3, К1	ООО "Алана"		
Никольская			09.20г				

B1

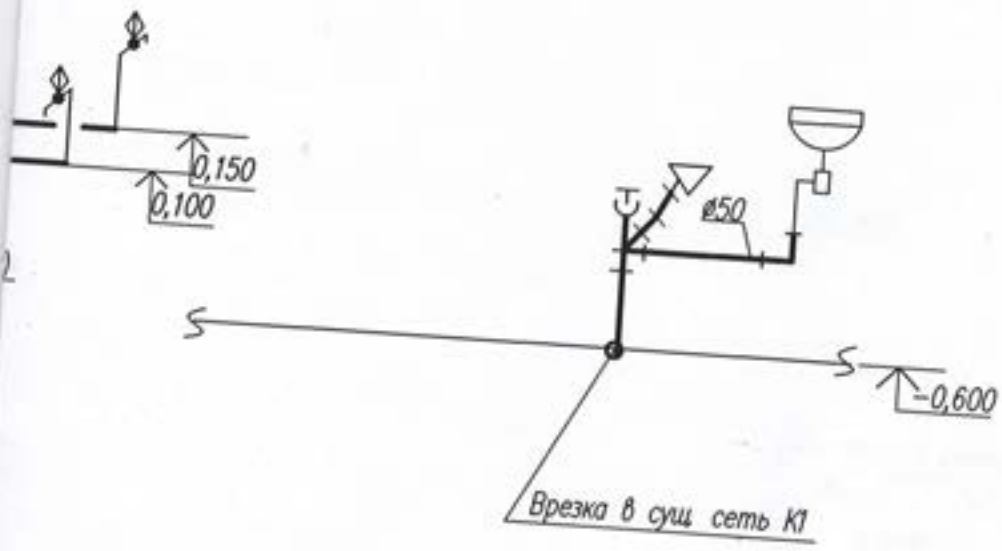


T3

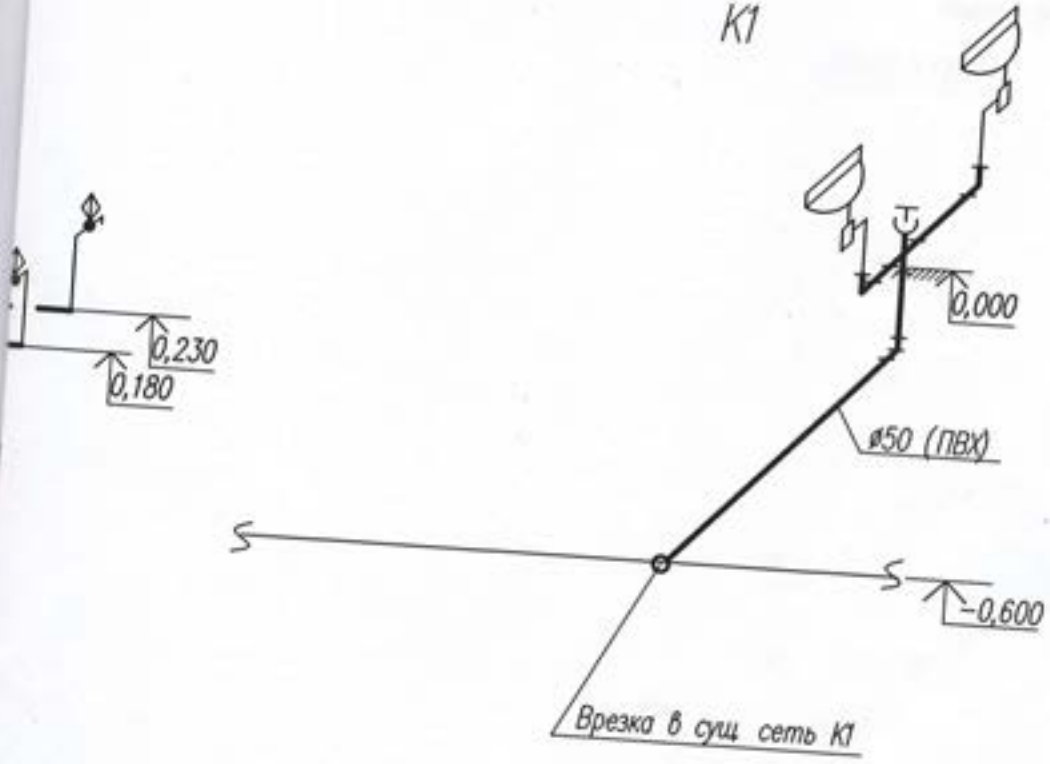


Ив
Ис
Н

K1



K1



M-1/2020-BK

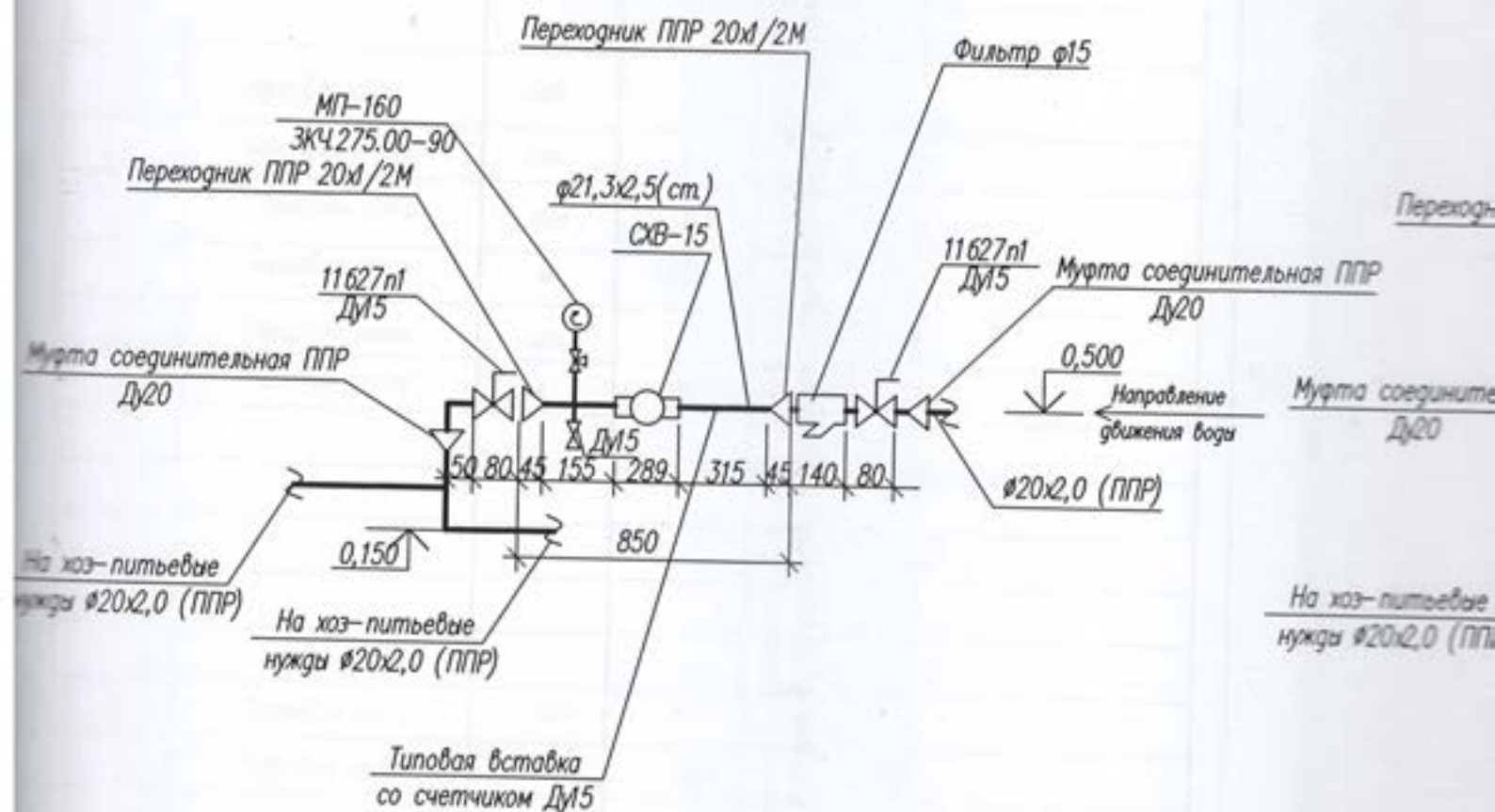
Заказчик Аранасьева Юлия Павловна  
 Нежилое помещение по адресу Самарская область, г. Тольятти  
 Комсомольский район, ул. Механизаторов, д.1, пом. Б/Н(1013)

Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Ахметова	09.20г
		Николяская	09.20г

Нежилое помещение	Стадия	Лист	Листов
	P	4	
Схема систем В1, Т3, К1		ООО "Алана"	

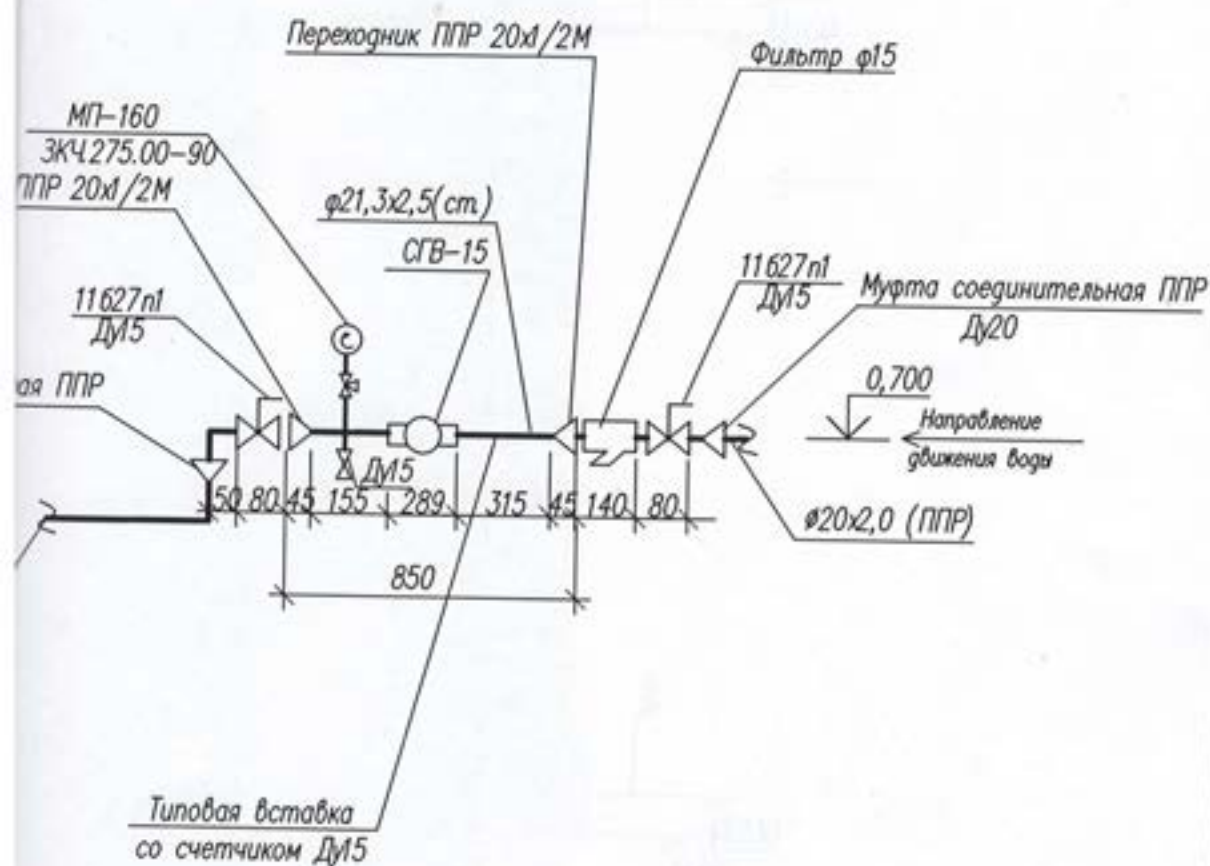


## Схема водомерного узла ХВС



Изм.	Кол.
Исполн.	
Н. контр.	

# Схема водомерного узла ГВС



М-1/2020-ВК

Заказчик Афанасьева Юлия Павловна  
Нежилое помещение по адресу Самарская область, г. Тольятти  
Комсомольский район, ул. Механизаторов, д.1, пом. Б/Н(1013)

Лист	№ док.	Подп.	Дата
Аметова			09.20г
Николевская			09.20г

Нежилое помещение	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
Схема водомерного узла ХВС Схема водомерного узла ГВС	ООО "Алана"		





Позиция	Наименование оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
		5	6	7	8	
		Торговая сеть	шт	1		
		Торговая сеть	шт	2		
		Торговая сеть	шт	3		
		Торговая сеть	м	3,0		
		Торговая сеть	шт	1		
		Торговая сеть	м	1,0		
		Торговая сеть	шт	1		
		Торговая сеть	м	10,0		

Лист	№ док	Подпись	Дата
Аметова		<i>[Signature]</i>	09.20г
Никольская		<i>[Signature]</i>	09.20г

M-1/2020-ВК С0

Спецификация  
оборудования, изделий  
и материалов

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ООО "Алана"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ка ва.
1	2	3	
	<i>Узел учета ГВС</i>		
1	<i>Счетчик холодной воды крыльчатый Ø15мм</i>	<i>СГВ-15 Бетар</i>	
2	<i>Муфта соединительная ППР Ду20</i>		
3	<i>Кран шаровый латунный ф15 Ру =1,6 МПа</i>	<i>11Б27п1</i>	
4	<i>Труба ППР Ду20х2,0</i>		
5	<i>Фильтр механической очистки ф15 мм</i>	<i>ФММ-15</i>	
6	<i>Труба стальная водогазопроводная ф21,3х2,5</i>		
	<i>Горячее водоснабжение</i>		
1	<i>Кран шаровый латунный ф15 Ру =1,6 МПа</i>	<i>11Б27п1</i>	
2	<i>Труба ППР Ду20х2,0</i>		
	<i>3. К1-Бытовая канализация</i>		
1	<i>Умывальник керамический</i>		
2	<i>Сифон пластмассовый бутылочный унифицированный с выпуском</i>	<i>ГОСТ 25809-96</i>	
3	<i>Смеситель центральный набоортный</i>		
4	<i>Унитаз тарельчатый с косым выпуском типа 1 с цельнолитой полочкой</i>	<i>ГОСТ 30493-96</i>	
5	<i>Бачок смывной керамический БНК-БП</i>		
6	<i>Гибкая подводка к унитазу в металлической обмотке Русл 1,0 МПа</i>	<i>ГОСТ 23289-94</i>	
7	<i>Труба канализационная ПВХ Ду 50</i>		
18	<i>Труба канализационная ПВХ Ду 110</i>		





УТВЕРЖДЕНА  
 приказом Федеральной службы  
 по экологическому, технологическому и  
 атомному надзору  
 от 4 марта 2019 г. № 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ  
 ОРГАНИЗАЦИИ**

18 марта 2020г.

№ 15

Ассоциация «Национальный альянс проектировщиков «УниПроект»  
 (полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)  
 Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс проектировщиков «УниПроект»  
 основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование  
 (вид саморегулируемой организации)  
 123002, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 281, пом. IX, комн. 1а  
 срок действия  
 glawproekt2012@uni-fx.ru  
 (адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
 информации в телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)  
 СРО-П-174-01102012

(регистрационный номер выписки в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛАНА»**

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица  
 или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АЛАНА» (ООО «АЛАНА»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 6321245941
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1106320008178
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	445040, Самарская область, Тольятти, Автозаводской район, ул. Ворошилова, дом № 20, оф.57
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 120914/116
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 12.09.2014
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 12.09.2014
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 12.09.2014
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>	

*Выдано: Арамакчи Ю.Б.  
 по запросу: Внутренние сети  
 вк. Удт  
 не пошло  
 Шашкина  
 Шашкина*



Троект  
 утрен  
 ? неж  
 В1 хо  
 ТЗ го  
 К1 бы  
 Хозяю  
 Учет  
 При эл  
 Горяч  
 Учет  
 При эл  
 Прямо  
 я учет  
 Источн  
 Бытов  
 вод ст  
 Произв  
 тема".  
 Все пре  
 ующу  
 дарст  
 Троект  
 оприят



Наименование	Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
12.09.2014	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	x	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ \*

\* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

Генеральный директор  
АС «Национальный альянс  
проектировщиков  
«ГлавПроект»

(должность  
уполномоченного лица)



Воробьев С.О.  
(инициалы, фамилия)

М.П.

Проек  
утре  
В не  
- В1  
- Т3  
- К1  
Хозя  
Учет  
При  
Горя  
Учет  
При  
Прям  
ел уч  
Иста  
Бытс  
вод  
Произ  
темы  
Все м  
вуюи  
ударс  
Проек  
допри

И  
И  
Н