

ЗАКАЗЧИК

Главный инженер

ООО «РПРЗ»

А.П.Колокольцев

« 31 » января 2022 г.

ПОДРЯДЧИК

« _____ » _____ 2022 г.

Техническое задание № 50/32

На выполнение работ: устройство системы внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн.№487, расположенного по адресу г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д. 2

(Наименование цеха, здания, вида работ)

Заказчик: ООО «РПРЗ»

1. Состав работ:

Выполнить монтаж системы внутреннего противопожарного водоснабжения в соответствии с проектной документацией С/30.11.21/ВПВ-5.2 (Приложение №1 к техническому заданию).

Провести пуско-наладку системы.

Выполнить испытания системы.

2. Общие требования к выполнению работ:

Работы должны выполняться с надлежащим качеством соответствием требований Постановления Правительства от 26 декабря 2014 г. № 1521, перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6), , СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства», ГОСТ 12.1.030-81 "Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление".

Электротехнические испытания проводить согласно требований ПТЭЭП, в специализированной электротехнической лаборатории. По результатам испытаний предоставить технический отчет.

Производство сварочных работ будет производиться сварочными рабочими имеющий действующее удостоверение НАКС.

Подрядчик подтверждает качество сварочных работ проведением за свой счет визуально-измерительного контроля сварочных швов согласно РД 03-606-03 и ГОСТ 23118-2012 с оформлением «Акта визуально-измерительного контроля ВИК».

Подрядчик обязан предъявлять к освидетельствованию все скрытые работы с оформлением актов на скрытые работы поэтапно. Подрядчик информирует Заказчика за 1 день до начала приемки скрытых работ по мере их готовности. Готовность принимаемых

скрытых работ подтверждается подписанием Заказчиком и Подрядчиком актов освидетельствования скрытых работ. Подрядчик не приступает к выполнению следующего этапа работ без подписания акта скрытых работ. Работы выполненные без подписанного акта на скрытые работы представителем Заказчика будут признаны некачественными и не подлежат оплате.

Работы производить без остановки производства, по согласованию с руководством склада (в ночное время, в выходные дни). До начала работ Подрядная организация предоставляет на согласование Заказчику график производства работ.

Уборку и вывоз строительного мусора с места проведения работ, производить ежедневно, в конце рабочего дня.

Подрядчик обязан обеспечить постоянное присутствие на объекте лица, осуществляющего контроль за выполнением работ и ответственного за персонал Подрядчика и технику безопасности при проведении работ.

При возникновении необходимости изменения видов работ, замене материалов, изменении объемов работ Подрядчик готовит техническое решение на соответствующее изменение (с приложением ведомости объемов работ и применяемых материалов) и согласовывает его с Заказчиком. Выполнение таких изменений производится только после согласования технического решения Заказчиком.

3. Сдача работ. Требования к качеству работ и материалов:

Качество выполняемых работ ДОЛЖНЫ удовлетворять требованиям действующих строительных норм и правил (СНиП), государственным стандартам, ТУ, технической документации и другим нормативным актам. В случае обнаружения дефектов после приемки объекта в эксплуатацию - исправление дефектов производится Подрядчиком в установленные договором подряда сроки за счет Подрядчика.

- Сдача работ производится на основании актов по форме КС-2, КС-3 и при предоставлении в полном объеме исполнительной документации:
- исполнительная проектная документация;
- ведомость смонтированного оборудования;
- акт приемки технических средств в эксплуатацию;
- акт проверки работоспособности пожарной сигнализации;
- акт окончания монтажных работ;
- акт окончания пуско-наладочных работ;
- акт гидравлического испытания трубопроводов установки пожаротушения;
- акт испытания сети на водоотдачу;
- акты скрытых работ;
- журнал общих работ;
- журнал сварочных работ;
- технический отчет испытаний и проверки электрических сетей и электрооборудования в объеме:
 - протокол визуального осмотра,
 - протокол проверки наличия цепи (металлосвязи),
 - протокол проверки сопротивления изоляции проводников,
 - протокол проверки согласования параметров цепи «фаза-ноль»

А так же:

- накладные М-15 на поставляемые материалы с отметками «Учтено» и «Завезено в завод»;

- сертификаты и паспорта на все использованные материалы удостоверяющие их качество;
- журнал входного учета и контроля качества получаемых деталей, материалов, конструкций и оборудования;

Используемые материалы должны соответствовать, государственным стандартам и техническим условиям. Применяемые при ремонте материалы должны быть новыми, то есть не бывшими в эксплуатации, не поврежденными, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Российской Федерации.

4. Требования к безопасности выполнения работ:

Перед началом работ подрядчик оформляет акт допуск для производства монтажных работ на объекте. Проводит инструктаж с рабочими выполняющими работы на объекте.

При выполнении работ Подрядчик должен руководствоваться действующими строительными нормами и правилами, правилами пожарной безопасности и безопасной эксплуатации строительных машин и механизмов, экологическими, санитарно-гигиеническими и другими нормами, действующие на территории Российской Федерации и обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

Работы в действующих электроустановках вести в соответствии с требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н)

Подрядчик ответственен за соблюдение правил пожарной безопасности, правил по технике безопасности при проведении работ, за качественное и своевременное выполнение работ. Выявленные замечания устраняются за счет Подрядчика. На местах выполнения работ Подрядчик обязан иметь огнетушители. Огневые работы оформляются нарядом допуском. Подготовка рабочего места для проведения огневых работ является обязанностью подрядчика

Ответственность за соблюдением правил пожарной безопасности, охрана труда на объекте возлагается на Подрядчика, который своим приказом должен назначить лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа на ответственного представителя Подрядчика должна быть представлена Заказчику до начала выполнения работ.

5. Требования к персоналу:

Персонал должен быть аттестован:

- по охране труда;
- по электробезопасности на группу не ниже 3 до 1000В у членов бригады, не ниже 2 до 1000В у сварщика, и не ниже 4 группы до 1000В у производителя работ;
- для работ на высоте, в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте» (155н от 28.03.2014г);
- для сварщиков – удостоверение НАКС;
- пожарно-технический минимум.

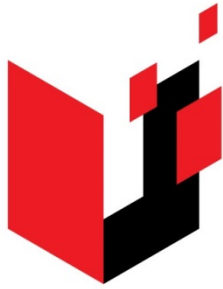
Приложения:

1. Проектная документация С/30.11.21/ВПВ-5.2 – 33 листа

Главный энергетик



Д.С. Мосиенко



**СПЕЦ
ПРОЕКТ
ЮГ**

Свидетельство СРО №
СРО-П-182-02042013 от 11.11.19

Заказчик: ООО «РПРЗ»

*Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого
помещения здания склада и АБК»
Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 и вн. №487*

Проектная документация

Раздел 5

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

Подраздел "Система внутреннего противопожарного водоснабжения"

С/30.11.21/ВПВ-5.2



Директор

Дороднев К. А.

Главный инженер проекта

Дороднев К. А.

*г. Ростов-на-Дону
2021 г.*

		Обозначение	Наименование	Страница				
			Содержание	3				
			Текстовая часть					
			1. Введение	4				
			2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	5				
			3. Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода	7				
			4. Монтаж противопожарного водопровода	8				
			5. Организация работ противопожарного водопровода	9				
			Графическая часть					
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Система автоматизации ВПВ. Схема структурная	11				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Планы расположения оборудования и трубопроводов ВПВ. 1 этаж	12				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	План расположения оборудования и трубопроводов ВПВ. Здание АБК. Подвал	13				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Планы расположения оборудования и трубопроводов ВПВ. Здание АБК. 2-4 этажи	14				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	План расположения оборудования и кабельных трасс системы автоматизации. 1 этаж	15				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	План расположения оборудования и кабельных трасс системы автоматизации. Подвал, 2-4 этажи	16				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Схема аксонометрическая	17				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Планы расположения оборудования и кабельных трасс системы электроснабжения	18				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Шкаф пожарный ШПК 320-21 НОБ. Схема установки монтажная	19				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Шкаф пожарный ШПК 310-НОБ. Схема установки монтажная	20				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Рабочие характеристики насосной установки	21				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Насосная установка. Габаритные размеры	22				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Насосная установка. Установочный чертёж	23				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	План подключения насосной установки к существующим сетям	24				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Схема крепления трубопроводов	25				
		С/30.11.21/ВПВ-5.2	Ведомость оборудования, изделий и материалов	26				
Инв. № подл.	Взам. инв. №					С/30.11.21/ВПВ-5.2		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док			
Инв. № подл.	Подпись и дата					Содержание		
		ГИП	Дороднев		12.21			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
								
		Разраб.	Никифорова		12.21			


1. Введение

Настоящий раздел проектной документации С/30.11.21/ВПВ-5.2 «Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487». разработан на основании:

- Технического задания № 171.108/7-Т на разработку проектной документации «Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487;
 - Договора на разработку проектной документации.
- Защищаемые помещения по назначению: Ф5.2 – складские здания.

Раздел разработан с соблюдением требований, установленных следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (далее по тексту N 123-ФЗ);
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 года N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (далее по тексту N 384-ФЗ);
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
- Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.08 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ Р 21.1101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации.»
- Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59643-2021 «Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;
- ГОСТ 14202-69 «Межгосударственный стандарт. Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки»;
- СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- СП 2.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты";

Взам. инв. №							С/30.11.21/ВПВ-5.2		
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		
	ГИП		Дороднев			07.21			
Инв. № подл.							П	1	5
	Разраб.		Никифорова			07.21			

- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
 - СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;
 - СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».
 - СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
 - СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»
 - СП 42.13330.2016 "Планировка и застройка городских и сельских поселений
 - СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87";
- и других нормативных документов, действующих на территории РФ, обязательных и рекомендованных для применения при разработке проектной документации

2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

На основании требований нормативных документов, а так же технического задания, выданного заказчиком,, настоящим альбом проектной документацией предусмотрены:

1. распределительная сеть внутреннего противопожарного водопровода;
2. повысительная насосная установка
3. установка шкафов с пожарными кранами.

Основные показатели проекта

Количество ПК-с, одновременно используемых для тушения пожара, и минимальный расход диктующего ПК-с (для здания: степени огнестойкости – II, категории по пожарной опасности – В, класс конструктивной пожарной опасности – С1, объемом до 150 тыс. м³) – 2 x 2,5;

Тип ВПВ, принятый в настоящем проекте, согласно СП 10.13130.2020 – Вариант 1 (ПК-с)

Количество струй в одной точке – 2;

Нормативный расход одного ПК – 2,5 л/с;

Расчётный расход одного ПК – 2,6 л/с;

Суммарный расчётный расход ВПВ – 5,2 л/с;

Диаметр выходного отверстия пожарного ствола – 13 мм;

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
С/30.11.21/ВПВ-5.2					Лист
					2

Количество пожарных кранов – 25;
 Количество пожарных шкафов – 14;
 Диаметр пожарных запорных клапанов – 50 мм;
 Длина пожарных рукавов – 20 м;
 Нормативное давление у пожарного клапана – 0,21 Мпа;
 Расчётное давление у диктующего клапана ПК-с с рукавом длиной 20 м – 0,28 Мпа;
 Высота компактной части струи – 12 м;

Общее описание технических решений

Проектом предусмотрено выполнить систему внутреннего противопожарного водопровода здания склада и АБК (Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 и вв. №487).

Решениями проекта предусмотрено запитать проектируемые пожарные краны (ПК) от кольцевого наружного противопожарного водопровода (совмещён с водопроводом хозяйственно-бытового назначения) на территории предприятия. Проектом принята повысительная насосная установка.

Кольцевой наружный противопожарный водопровод принят существующий; внутренние проектируемые участки трубопроводов, внутреннего противопожарного водопровода, приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ ГОСТ 10704–91 с диаметром условного прохода не менее 50 мм. Точка подключения проектируемого противопожарного водопровода – на вводе воды в здание до существующего водомерного узла.

Для выполнения требований пожарной безопасности, предусмотрена установка 10-и пожарных шкафов типа ШПК 320–21 НОБ и 4-х ШПК 310 НОБ. Пожарные шкафы ШПК 320–21 НОБ представляют из себя два ящика, расположенные один над другим. В пожарных шкафах располагаются пожарные запорные клапаны с пожарным рукавом и ручным пожарным стволом. Высота установки пожарных запорных клапанов составляет – 1350 мм (от пола) для верхнего и 1090 мм (от пола) для нижнего. ШПК 310 НОБ выполнен аналогично нижнему пожарному шкафу ШПК 320–21 НОБ.

Система трубопроводов противопожарного водопровода принята воздухозаполненной (сухотрубы). Решениями настоящего проекта предусмотрена установка задвижки с электроприводом.

Все необходимые параметры водоснабжения противопожарного водопровода обеспечиваются службами заказчика, а именно: гарантированное обеспечение воды (II категория); расход воды не менее 5,2 л/с (18,72 м³/час); Минимальный напор – 0,2 Мпа (20 м.в.ст.)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			С/30.11.21/ВПВ–5.2						3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Кольцевая наружная противопожарная сеть принята существующей на глубине, большей максимальной глубины промерзания для Ростовской области (0,8 м).

Проектом предусмотрена организация 2-х взаиморезервирующих вводов воды в здание ДУ100 для нужд ВПВ (по схеме раздельного водопотребления). Подключение к существующим сетям предусмотрено двумя трубами ПНД 100 SDR 11 - 110x10, разнесёнными на расстояние 500 мм. В узле ввода труб в здание предусмотрен переходное соединение труба ПНД - стальная труба. Трассу прокладки наружных сетей выполнить аналогично приведённой на «схеме сопряжения сетей фильтрованной воды с указанием балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон» - см. приложение №1. Подключение к существующим сетям осуществить врезкой с установкой запорной арматуры.

Для подключения мобильной пожарной техники проектируемого ВПВ решениями настоящего альбома предусмотрены два патрубка, выведенных наружу здания от насосной установки с соединительными головками DN 80, расположенными на высоте (1,20±0,15) м от отметки земли до горизонтальной оси патрубка. Количество патрубков согласно расчету обеспечения заданного расхода ВПВ - 2 шт.

Так же решениями настоящего проекта предусмотрено обеспечить помещение насосной дренажным насосом Drain TMR 32/8 с поплавковым клапаном.

Гидравлический расчёт для внутреннего противопожарного водопровода

Падение давления рассчитывается для наиболее удалённого от ввода пожарного крана.

Для кольцевого участка распределительного трубопровода, расчётный расход воды для расчёта принимаем $\frac{1}{2}$ от нормативного - 2,6 л/с.

Потери напора для участков:

1. $L = 7,8 \text{ м}; Q = 5,6 \text{ л/с}; \Delta P = 0,8 \text{ м.в.ст.};$
2. $L = 8,0 \text{ м}; Q = 2,6 \text{ л/с}; \Delta P = 0,2 \text{ м.в.ст.};$
3. $L = 90,0 \text{ м}; Q = 2,6 \text{ л/с}; \Delta P = 2,3 \text{ м.в.ст.};$
4. $L = 2,0 \text{ м}; Q = 2,6 \text{ л/с}; \Delta P = 0,05 \text{ м.в.ст.};$
5. $L = 5,7 \text{ м}; Q = 5,2 \text{ л/с}; \Delta P = 0,15 \text{ м.в.ст.};$
6. $L = 18,0 \text{ м}; Q = 2,6 \text{ л/с}; \Delta P = 0,46 \text{ м.в.ст.};$
7. $L = 20,0 \text{ м}; Q = 2,6 \text{ л/с}; \Delta P = 0,5 \text{ м.в.ст.};$
8. $L = 7,7 \text{ м}; Q = 2,6 \text{ л/с}; \Delta P = 0,2 \text{ м.в.ст.};$
9. $L = 10,0 \text{ м}; Q = 5,6 \text{ л/с}; \Delta P = 0,95 \text{ м.в.ст.};$

Гидростатический перепад - 3,5 м

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
			С/30.11.21/ВПВ-5.2				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Падение давления в трубопроводе до наиболее удалённого пожарного крана – диктующего (ПК 7, 8) составляет 0,0816 МПа. Учитывая потерю напора в фасонных изделиях, принимаем 0,11 Мпа

3. Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода

Подача воды в пожарные краны принята по схеме с применением автоматики – включение насосной установки и открытие задвижки с электроприводом на распределительном трубопроводе при нажатии одной из кнопок ручного пуска, расположенных около пожарных шкафов на расстоянии не более 0,5 м».

Система автоматизации предусмотрена на базе оборудования внутриобъектовой системы «Орион» производства НПО Болид. Кнопки ручного пуска внутреннего противопожарного водопровода предусмотрены адресными. Управление задвижкой с электроприводом осуществляется от шкафа управления задвижкой (ШУЗ), включённого в сеть RS-485 системы Орион. Оборудование управления предусмотрено установить в помещении насосной.

Электроснабжение насосной установки и оборудования автоматизации предусмотрено по I категории надёжности. Проектом предусмотрена установка АВР (АВР-Б-32-2-1).

Алгоритм работы системы:

В дежурном режиме элементы системы находятся в следующих положениях:

- насосная установка выключена;
- задвижка с электроприводом на распределительном трубопроводе закрыта;

При пожаре, после нажатая любого из устройств дистанционного пуска, расположенных около всех пожарных кранов, поступает сигнал на запуск насосной установки, открытия задвижки с электроприводом на распределительном трубопроводе. После этого в распределительный трубопровод поступает огнетушащее вещество (вода) с характеристиками (расход и напор), соответствующими требованиям СП 10.13130.2020.

Одновременно с этим выдаются сигналы «Пуск насосной установки внутреннего противопожарного водопровода» в существующую систему пожарной сигнализации.

4. Монтаж противопожарного водопровода

Работы по монтажу противопожарного водопровода произвести в соответствии с утвержденной проектной документацией.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			С/30.11.21/ВПВ-5.2						5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Отступления от документации в процессе монтажа технических средств и трубопроводов не допускается без согласования с заказчиком и проектной организацией – разработчиком проектной документации. Отступления от документации необходимо оформить в утвержденном порядке.

При монтаже должны соблюдаться нормы, правила и мероприятия техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности.

Монтаж системы противопожарного водопровода выполнять с использованием средств малой механизации, механизированного и электрифицированного инструмента и приспособлений, сокращающих применение ручного труда.

Крепление оборудования должно допускать установку и демонтаж любой единицы оборудования независимо от других.

Монтаж системы противопожарного водопровода должен проводиться лицами, имеющими соответствующую квалификацию.

После монтажа труб выполнить окраску эмалью в 2 слоя: по всей длине трубопровода цвет окраски зелёный; на участках запорно-регулирующей арматуры и в местах присоединения пожарных рукавов и других устройств для тушения пожара цвет окраски – красный.

5. Организация работ противопожарного водопровода

Выполнение строительных и монтажных работ внутреннего противопожарного водопровода осуществляется организациями, имеющими необходимые лицензии на производство данных работ.

Выполнение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ, участие в работе рабочих и приемочных комиссии, осуществляется специалистами, имеющими сертификаты производителей применяемого оборудования.

Монтажные и пуско-наладочные работы проводятся в соответствии с действующими на объекте нормативно-техническими документами и требованиями, для чего Заказчик обязан ознакомить бригаду Исполнителя с соответствующими документами, произвести инструктаж по мерам безопасности.

Помещения, принимаемые под монтаж, должны быть обеспечены: электрооснабжением, электроосвещением.

Освещенность, температура и относительная влажность воздуха в принимаемых под монтаж зданиях и помещениях должны удовлетворять установленным нормам.

При обнаружении в процессе приемки помещений под монтаж оборудования существенных отклонений их фактического исполнения от предоставленных Заказчиком проектных документов или заключенных договором условий, исключающих возможность выполнения монтажных работ в соответствии с проектом, помещения под монтаж не принимаются. В этом случае Заказчик должен получить заключение проектной организации о возможности использования помеще-

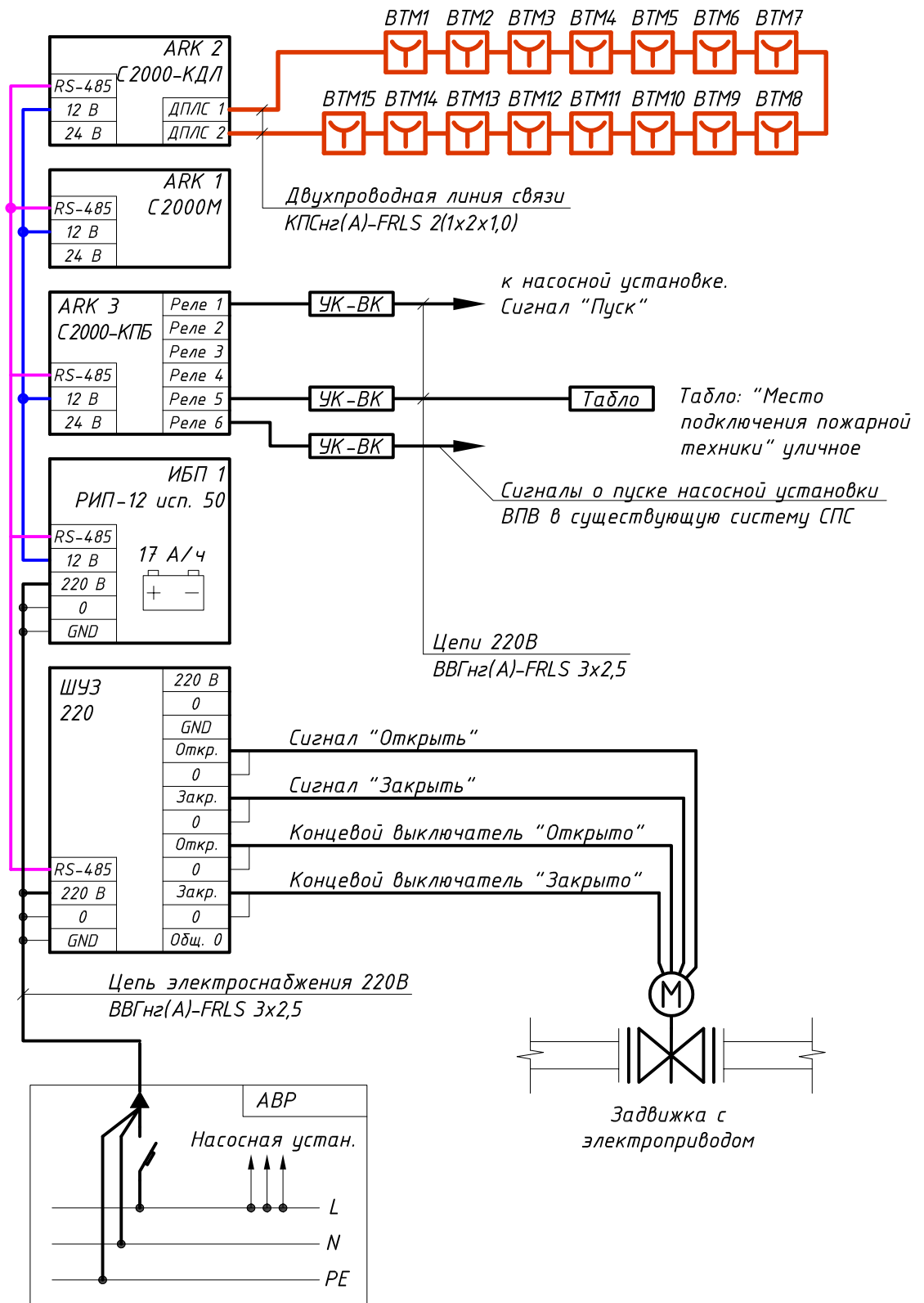
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			С/30.11.21/ВПВ-5.2						6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

ний и периметра, а при необходимости откорректированные рабочие чертежи на монтажные работы.

Во время выполнения монтажных работ Заказчик предоставляет руководителю работ (если это не было обговорено отдельно и не были заключены соответствующие соглашения):

- точки подключения электрооборудования;
- подъемные механизмы для производства работ на высоте более 2 метров.
- планы электропроводки и других линий связи помещений, в которых должны производиться монтажные работы..

Инв. № подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	С/30.11.21/ВПВ-5.2		Лист
								7



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол. уч	Лист	Н док	Подпись	Дата
ГИП		Дороднев			12.21
Разраб		Никифорова			12.21

С /30.11.21/ ВПВ-5.2

Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК»
Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 и вн. №487

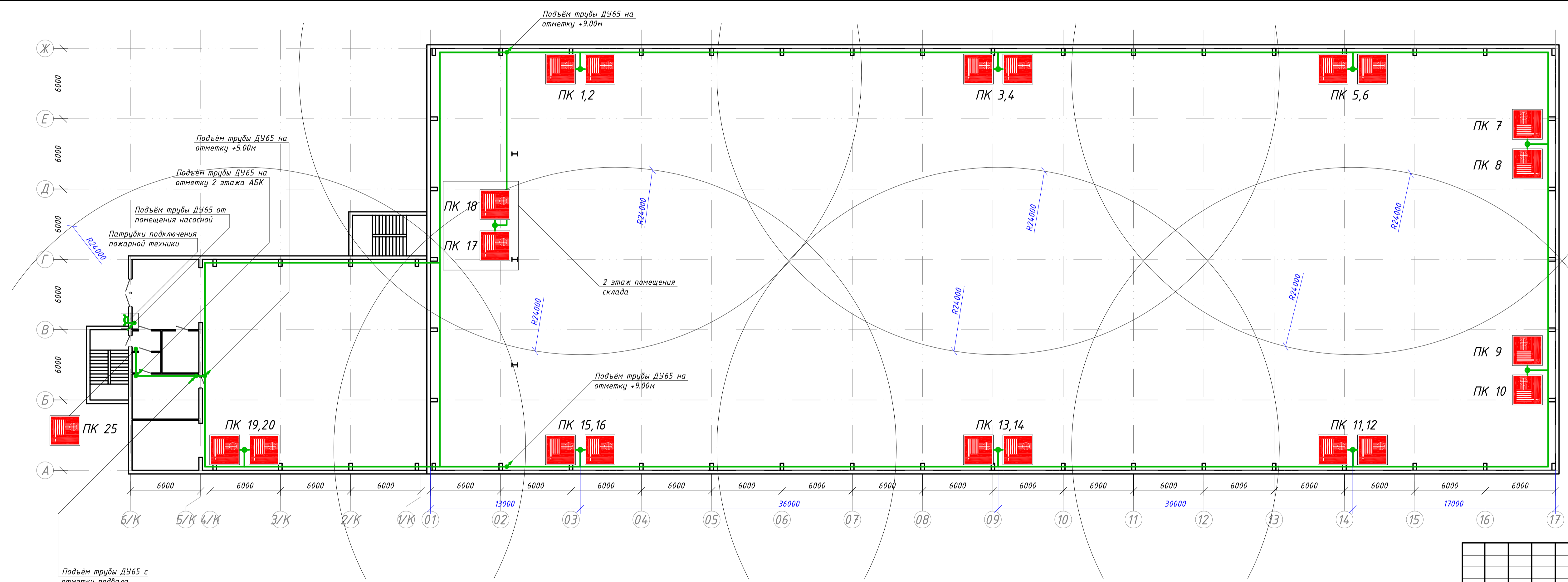
Внутренний противопожарный водопровод

Система автоматизации ВПВ. Схема структурная

Стадия	Лист	Листов
П	11	

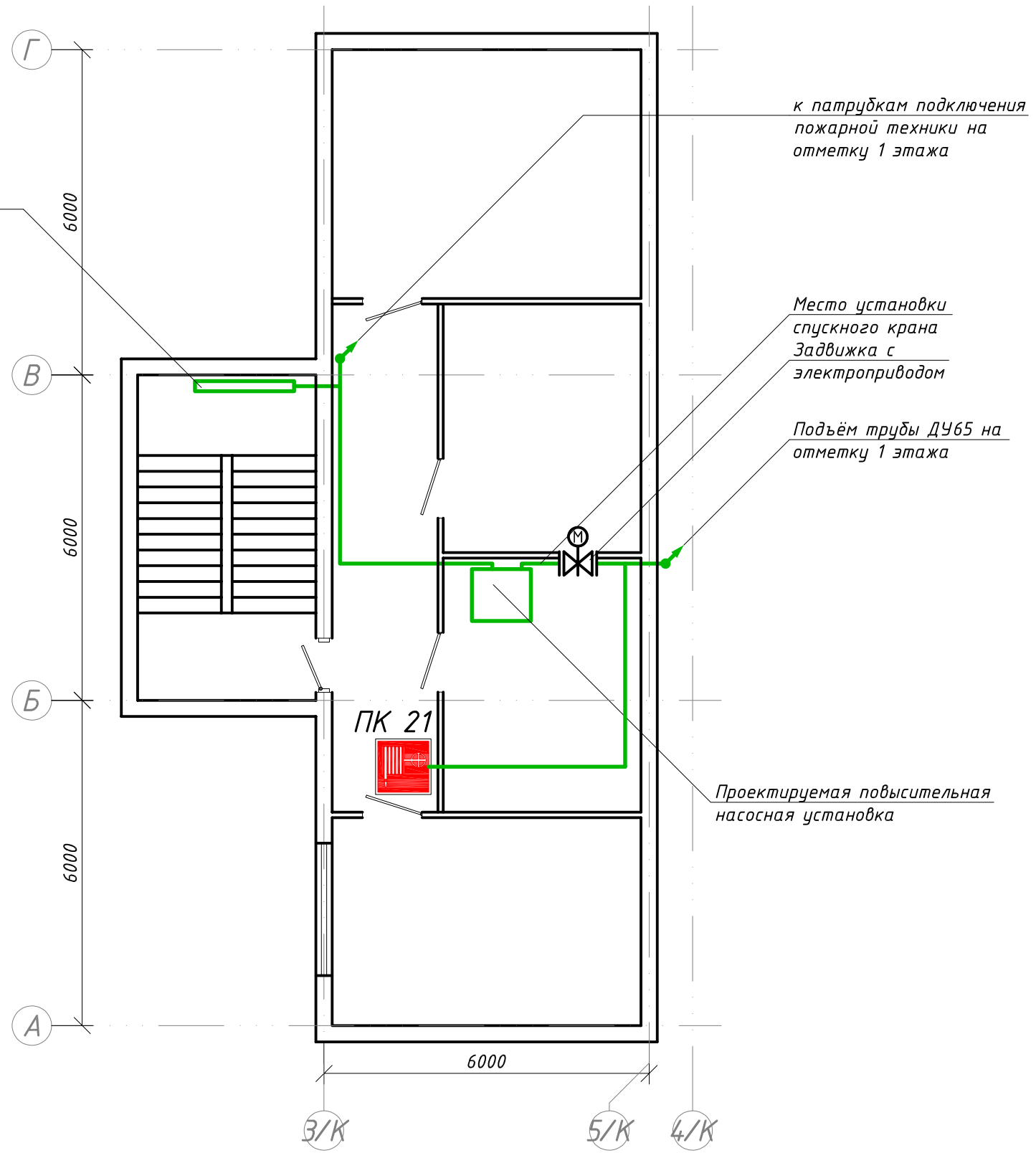


Имя И.подк. План и дата. Элект. шиф. К



С/30.11.21/ВПВ-5.2					
Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК»					
Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ибн. №487					
Изм	Кол.ч	Лист	Издк	Подпись	Дата
ГИП		Дорожнев			12.21
				Стадия	Лист
				П	12
				Листов	
Разраб	Никифарова			12.21	
Планы расположения оборудования и трубопроводов ВПВ. 1 этаж (1:200)					
Формат А1					

Водомерный узел
(предусмотрена замена существующего)



к патрубкам подключения
пожарной техники на
отметку 1 этажа

Место установки
спускного крана
Задвижка с
электроприводом

Подъем трубы ДУ65 на
отметку 1 этажа

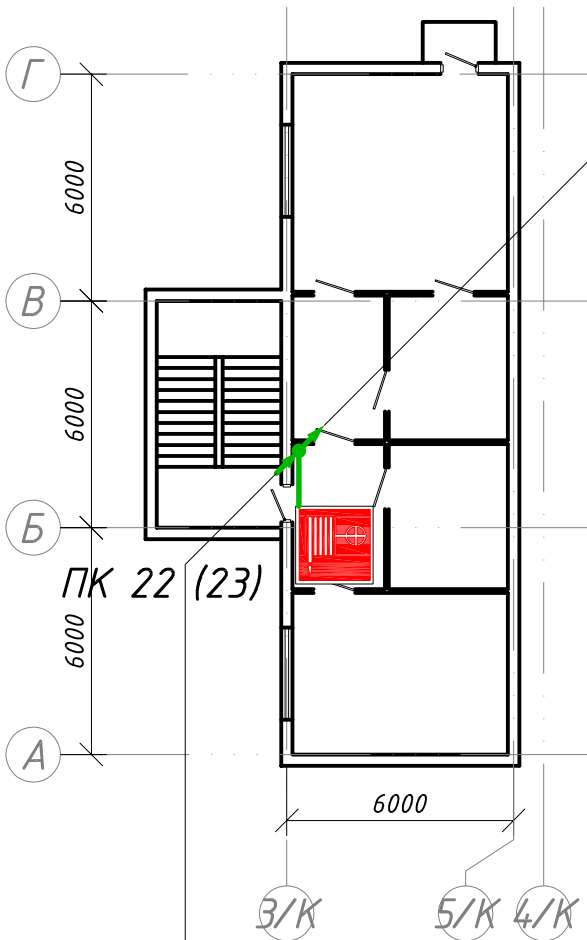
Проектируемая повысительная
насосная установка

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

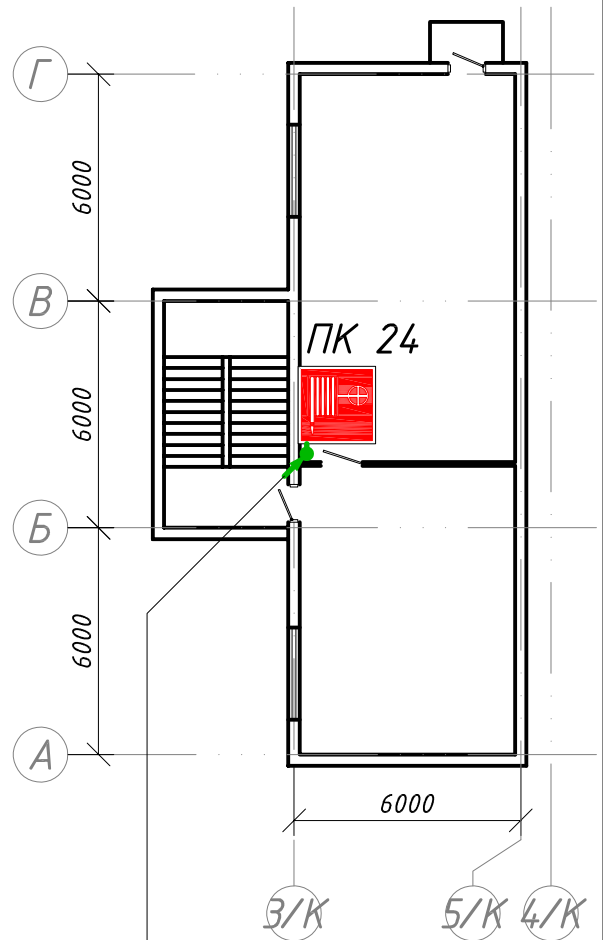
						С /30.11.21/ВПВ-5.2			
						Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487			
Изм	Кол. уч.	Лист	Н док	Подпись	Дата	Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дороднев			12.21		П	13	
Разраб		Никифорова			12.21	План расположения оборудования и трубопроводов ВПВ. Здание АБК. Подвал (1:100)			

2-3 этажи

4 этаж



Подъём трубы ДУ65 на
отметку 3(4) этажа АБК



Подъём трубы ДУ65 с
отметки 3 этажа АБК

Подъём трубы ДУ65 с
отметки 1 этажа АБК

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол. уч	Лист	Идок	Подпись	Дата
ГИП		Дороднев		<i>[Signature]</i>	12.21
Разраб		Никифорова		<i>[Signature]</i>	12.21

С /30.11.21/ВПВ-5.2

Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК»
Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 и вн. №487

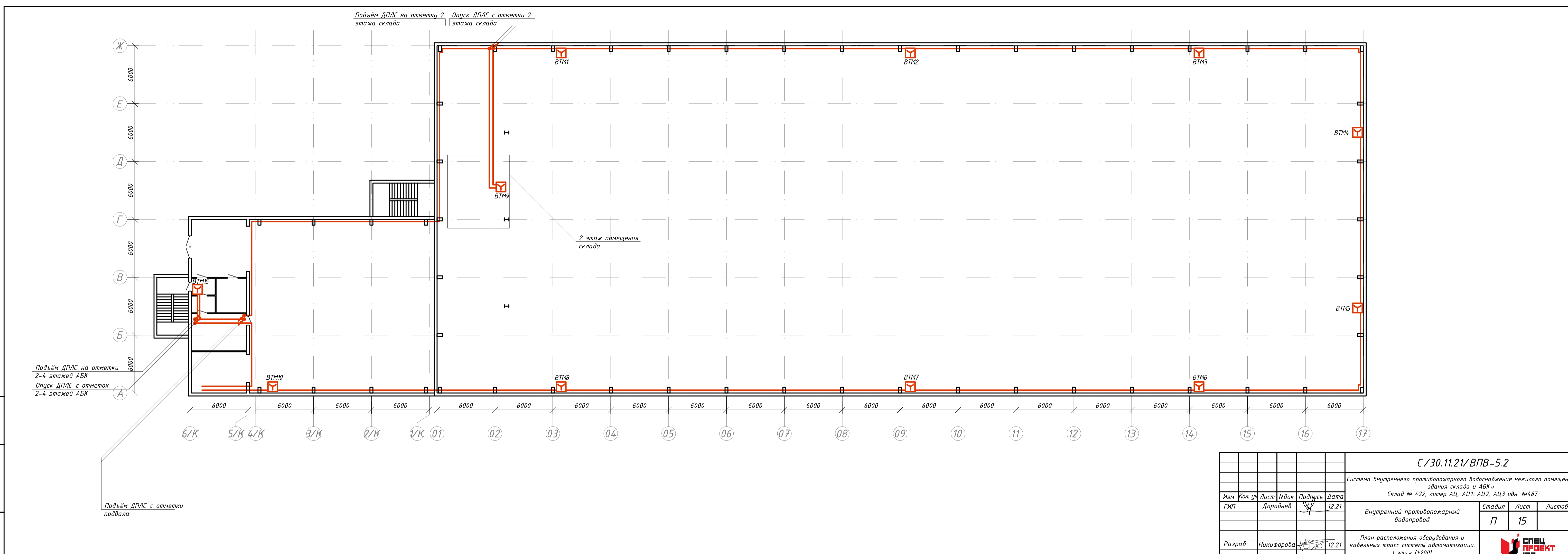
Внутренний противопожарный водопровод

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Планы расположения оборудования и трубопроводов ВПВ. Здание АБК. 2-4 этажи (1:200)



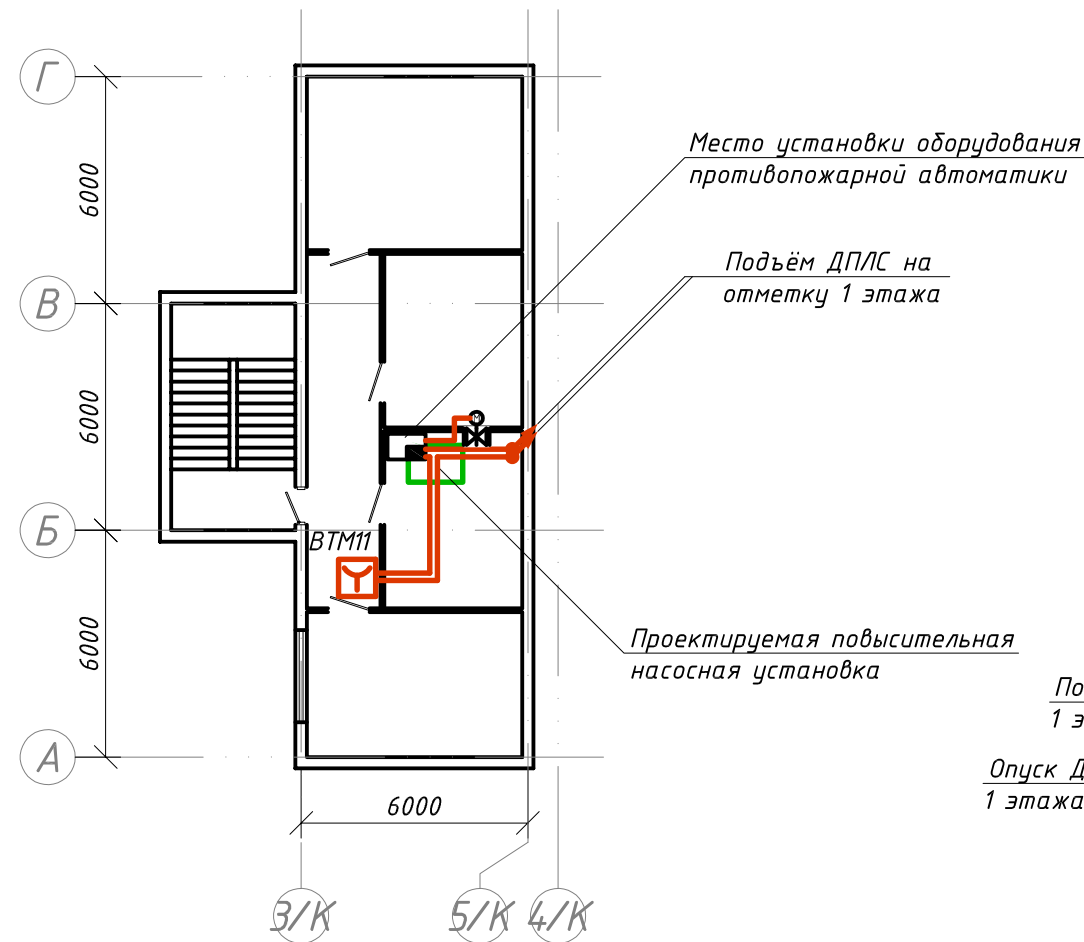
Ивл. и подл. План. и дата. Элект. шиф. К



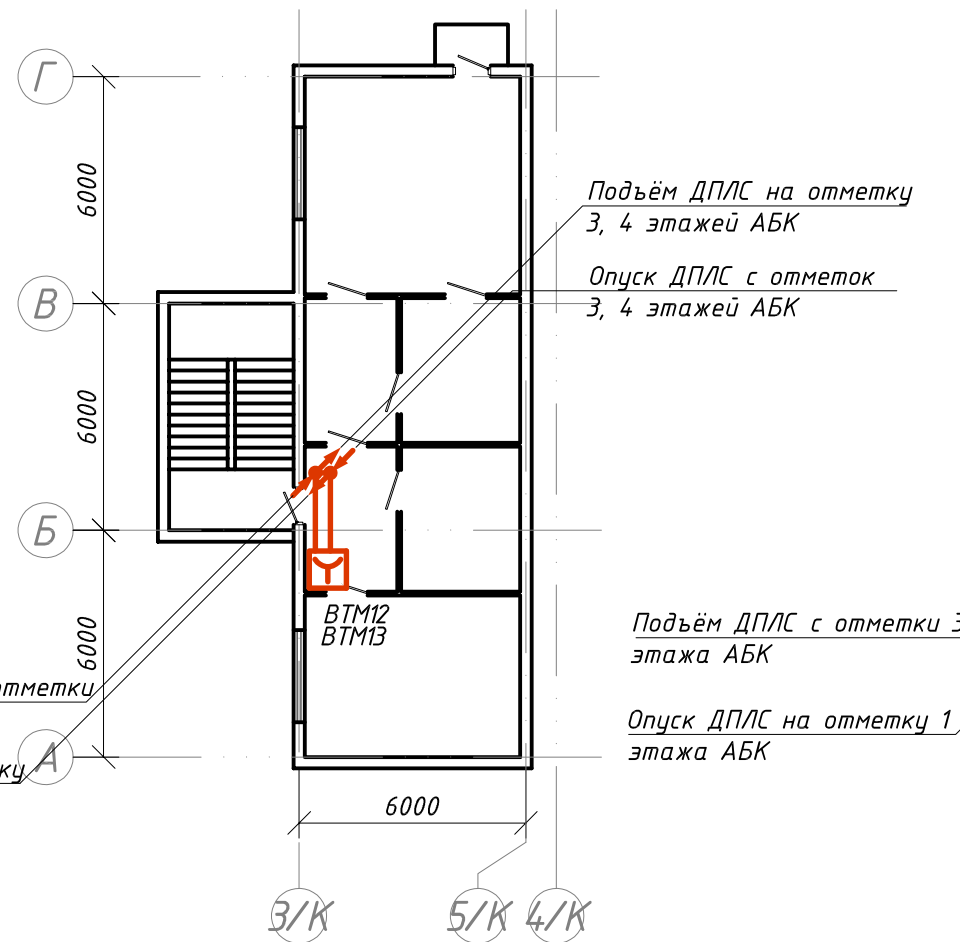
С/30.11.21/ВПВ-5.2				
Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК»				
Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ибн. №487				
Изм	Кол.ч	Лист	Ндвк	Подпись
ГИП		Дараиднев		12.21
Внутренний противопожарный водопровод			Стадия	Лист
			П	15
План расположения оборудования и кабельных трасс системы автоматизации. 1 этаж (1:200)				
Разраб	Никифарова			12.21



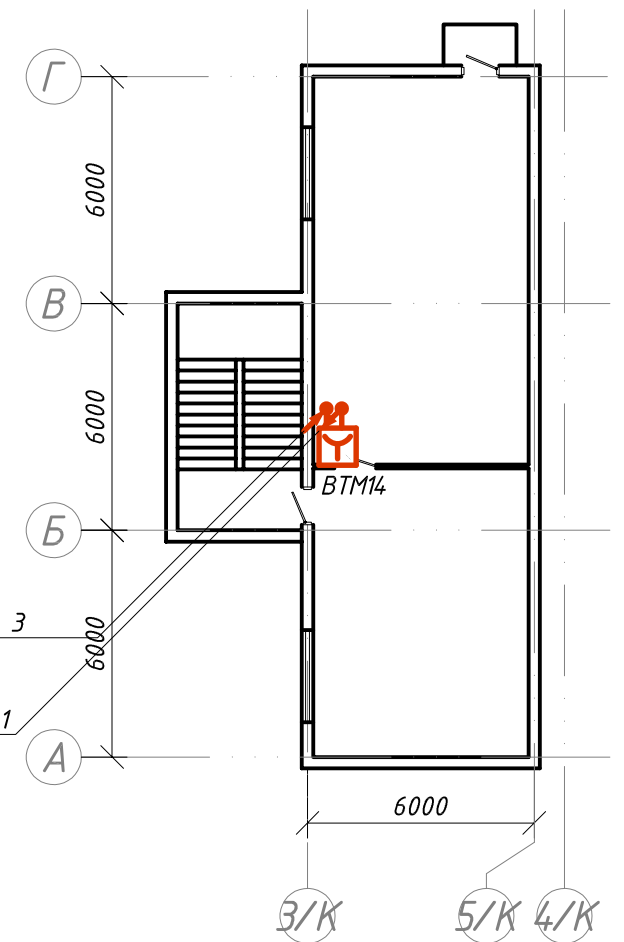
Подвал



2-3 этажи



4 этаж




Подъём ДПЛС с отметки 1 этажа АБК

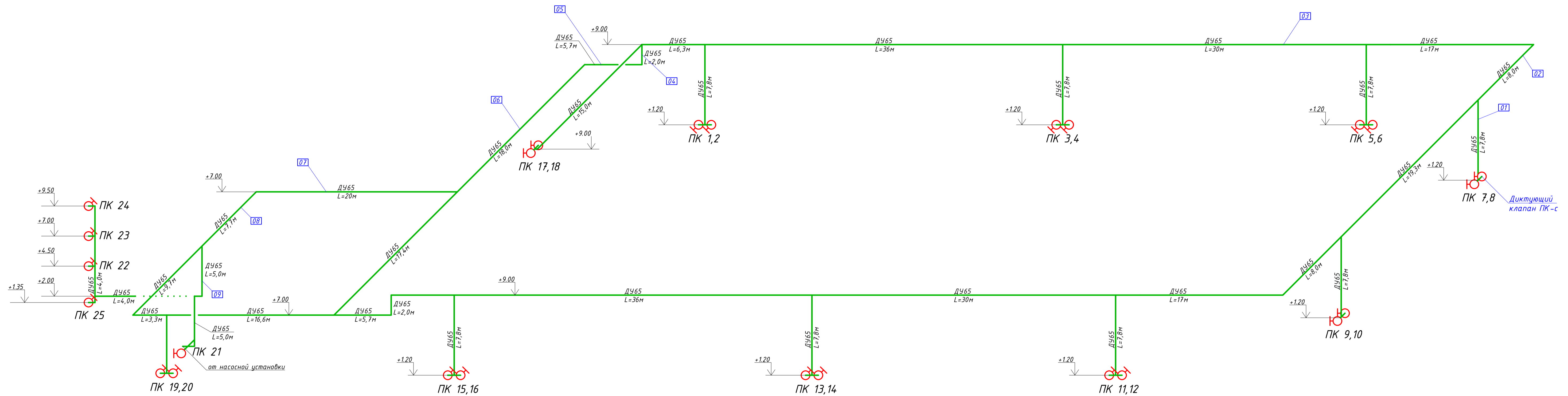
Опуск ДПЛС на отметку 1 этажа АБК

Подъём ДПЛС с отметки 3 этажа АБК

Опуск ДПЛС на отметку 1 этажа АБК

Ив. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

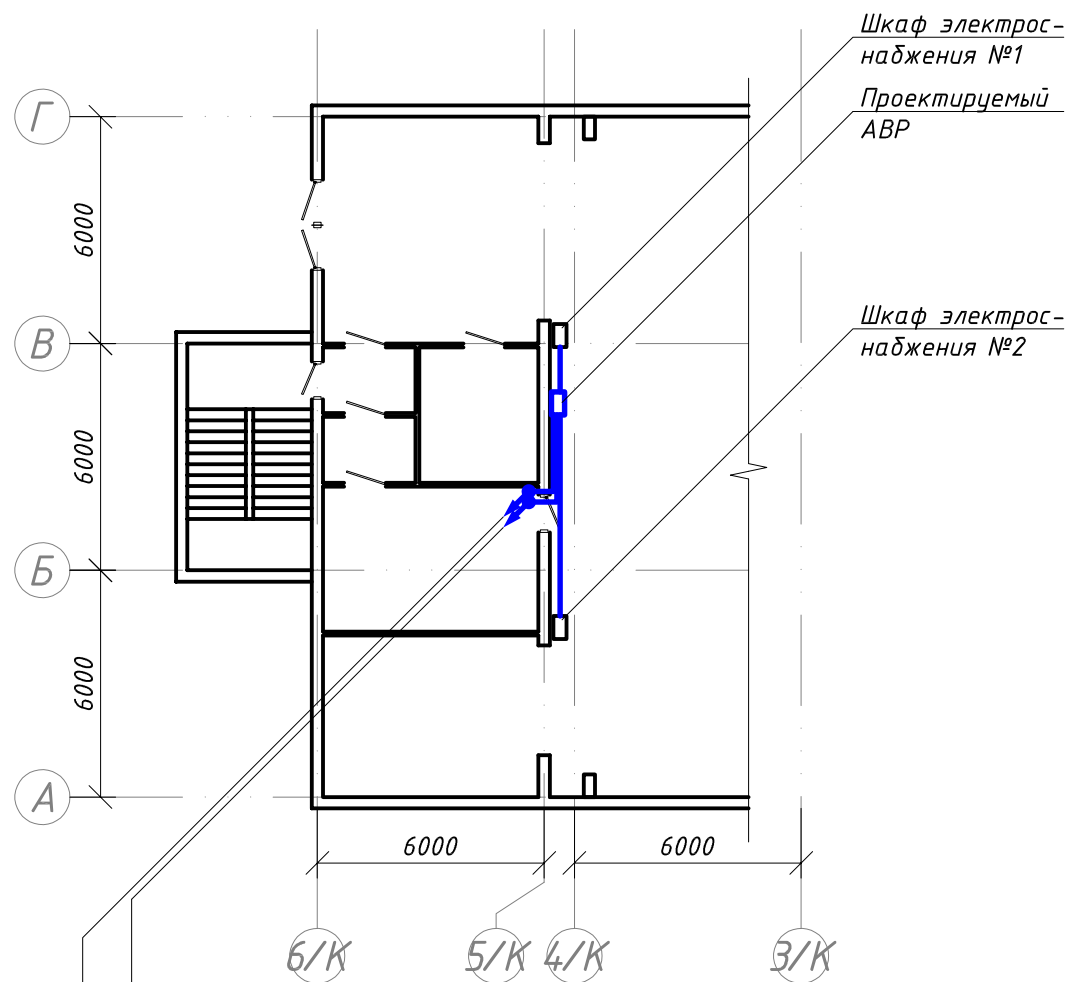
						С /30.11.21/ВПВ-5.2			
						Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК»			
						Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487			
Изм	Кол. уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дороднев		<i>[Signature]</i>	12.21		П	16	
Разраб		Никифорова		<i>[Signature]</i>	12.21	План расположения оборудования и кабельных трасс системы автоматизации. Подвал, 2-4 этажи (1:200)			



Изм. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						С/30.11.21/ВПВ-5.2			
						Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения			
						здания склада и АБК»			
						Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ибн. №487			
Изм	Кол.ч	Лист	Издк	Подпись	Дата	Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Даррадиев			12.21		П	17	
Разраб		Никифарова			12.21	Схема аксонометрическая (1:200)			

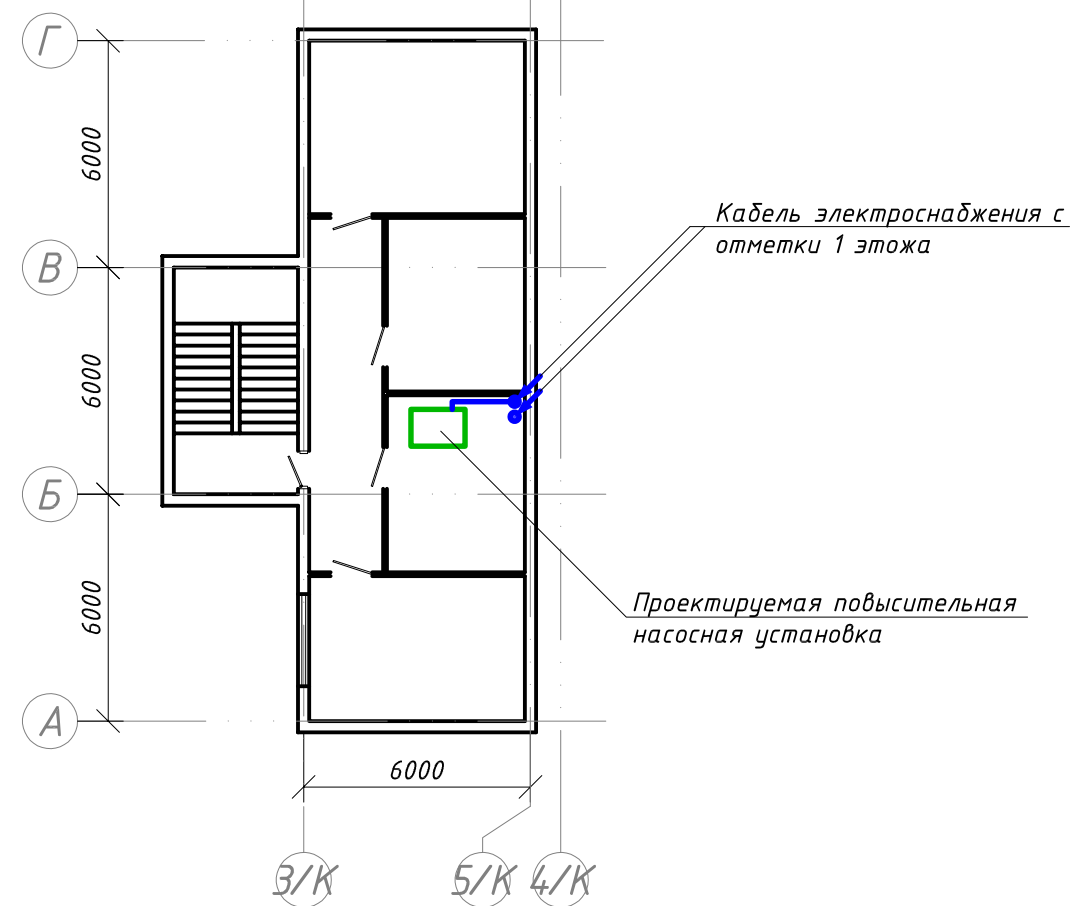
Фрагмент плана 1 этажа



Кабель электроснабжения к шкафу управления задвижкой

Кабель электроснабжения к насосной установке на отметку подвала


Подвал

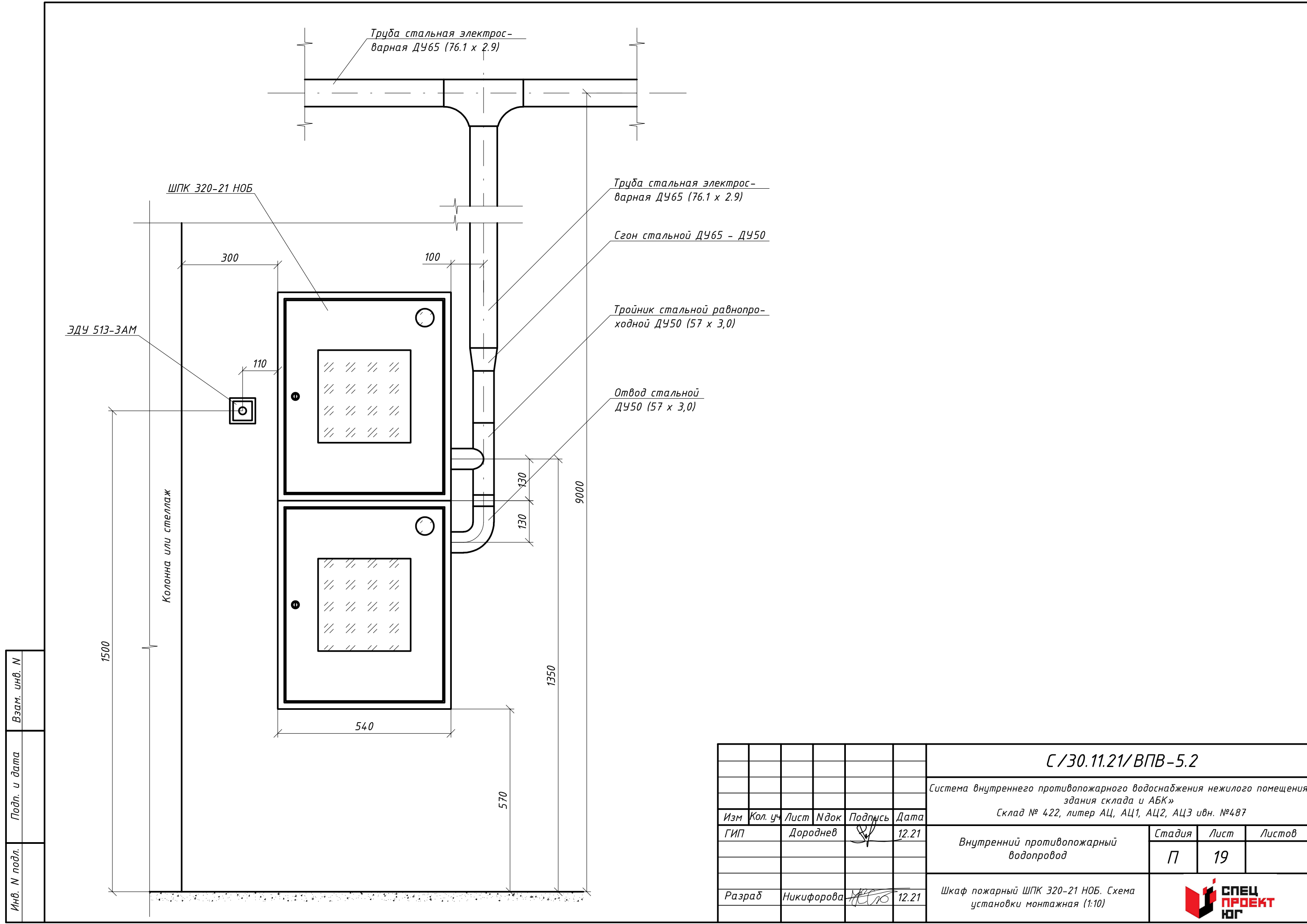


Кабель электроснабжения с отметки 1 этажа

Проектируемая повысительная насосная установка

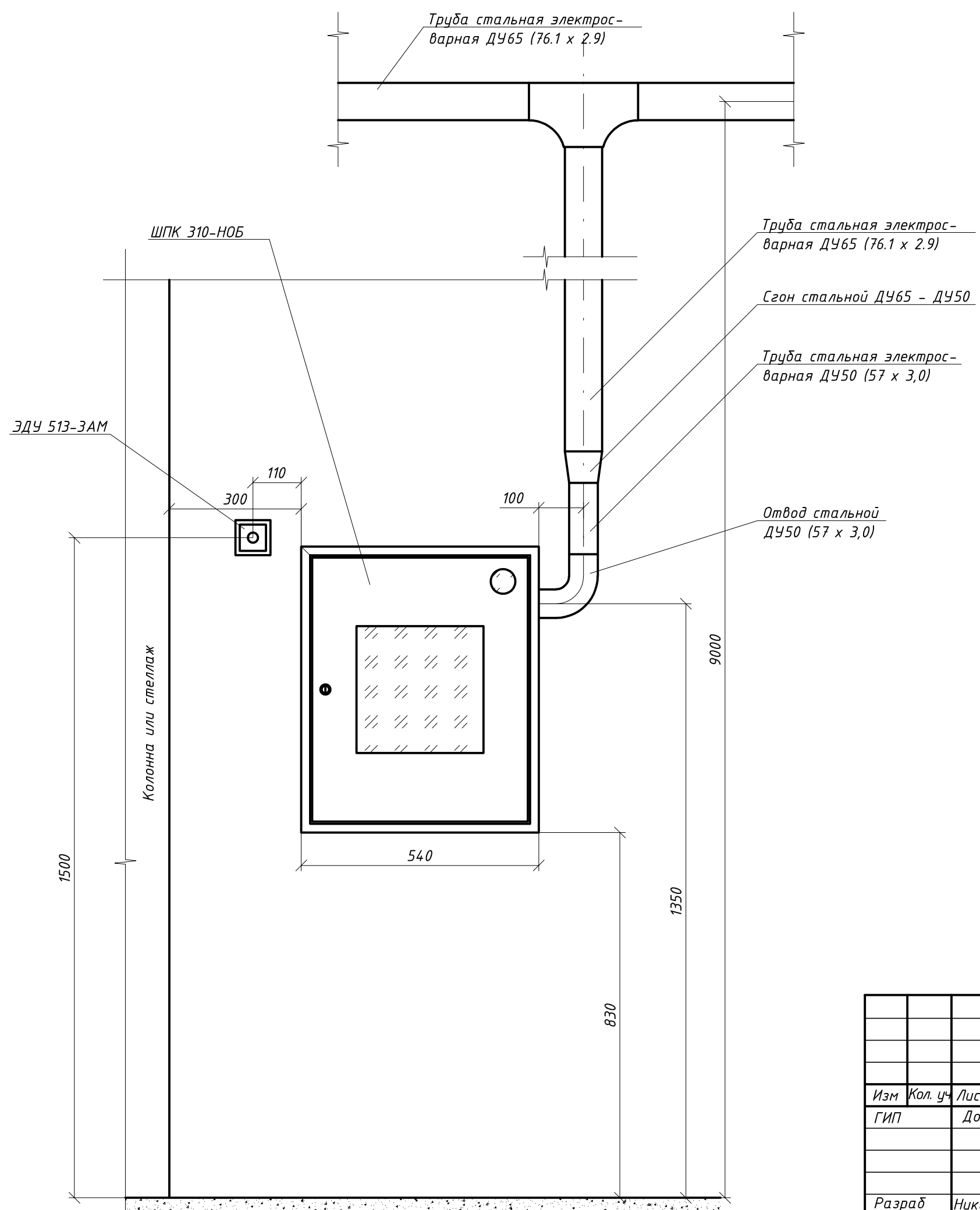
Инв. N подл.	
Подп. и дата	Взам. инв. N

						С /30.11.21/ВПВ-5.2			
						Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК»			
						Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487			
Изм	Кол. уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дороднев		<i>[Signature]</i>	12.21		П	18	
Разраб		Никифорова		<i>[Signature]</i>	12.21	Планы расположения оборудования и кабельных трасс системы электроснабжения (1:200)			




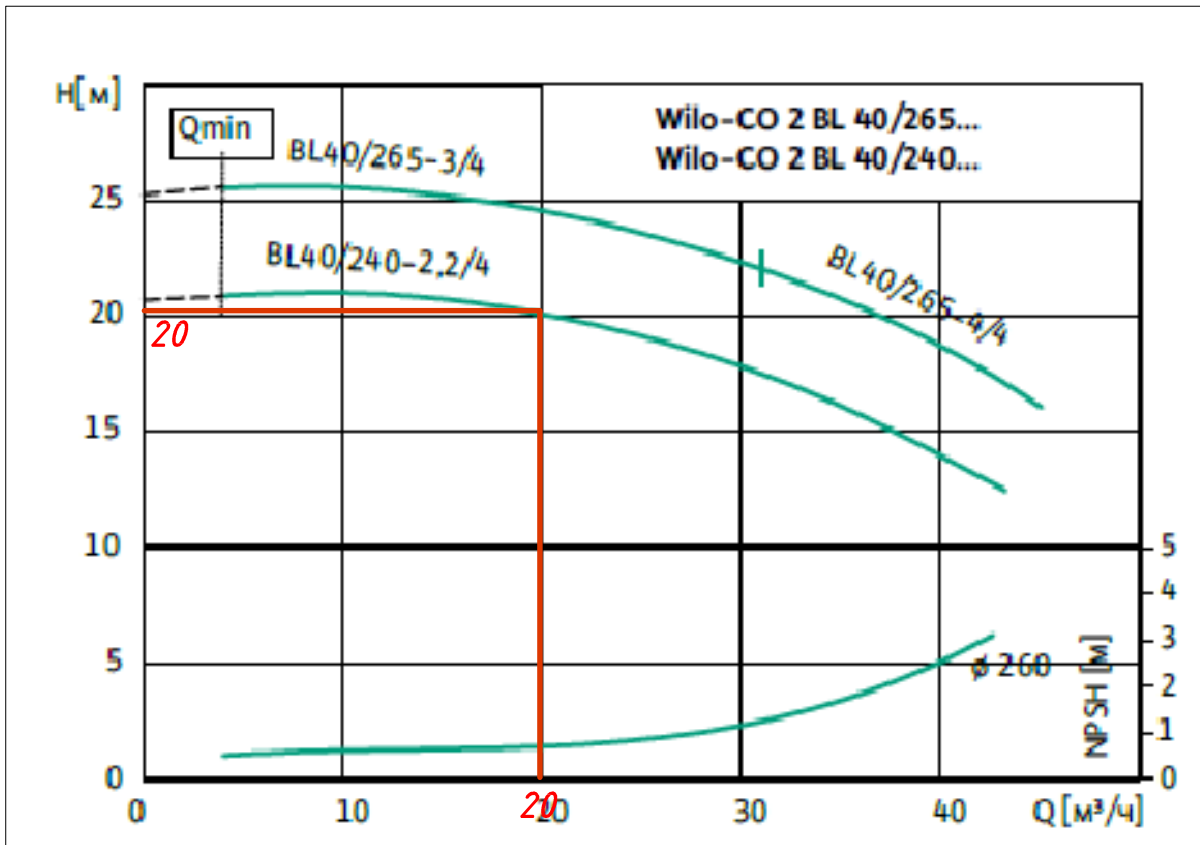
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

С / 30.11.21 / ВПВ - 5.2					
Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487					
Изм	Кол. уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата
ГИП		Дороднев			12.21
Внутренний противопожарный водопровод				Стадия	Лист
				П	19
Разраб				Никифорова	12.21
Шкаф пожарный ШПК 320-21 НОБ. Схема установки монтажная (1:10)					



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

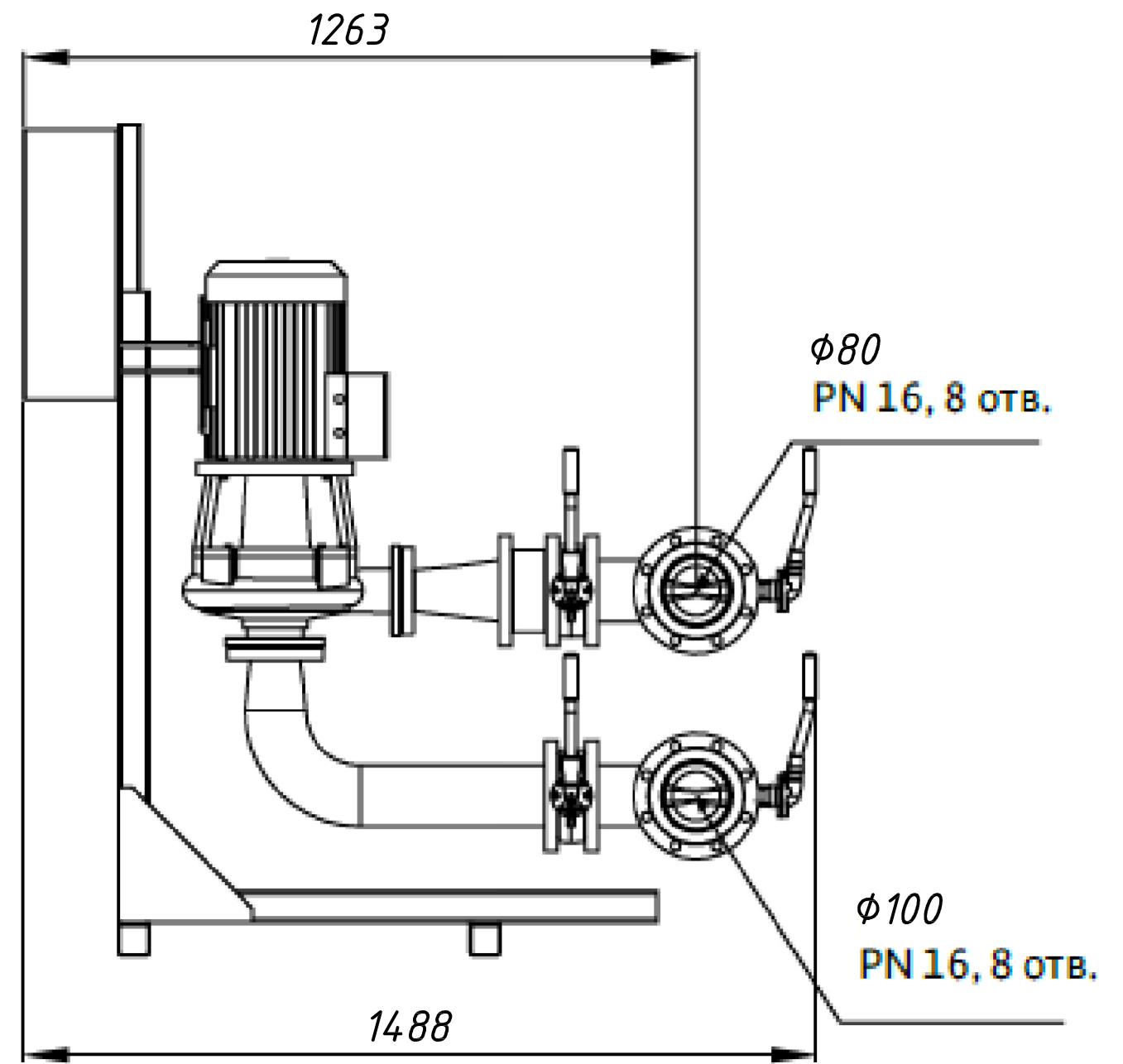
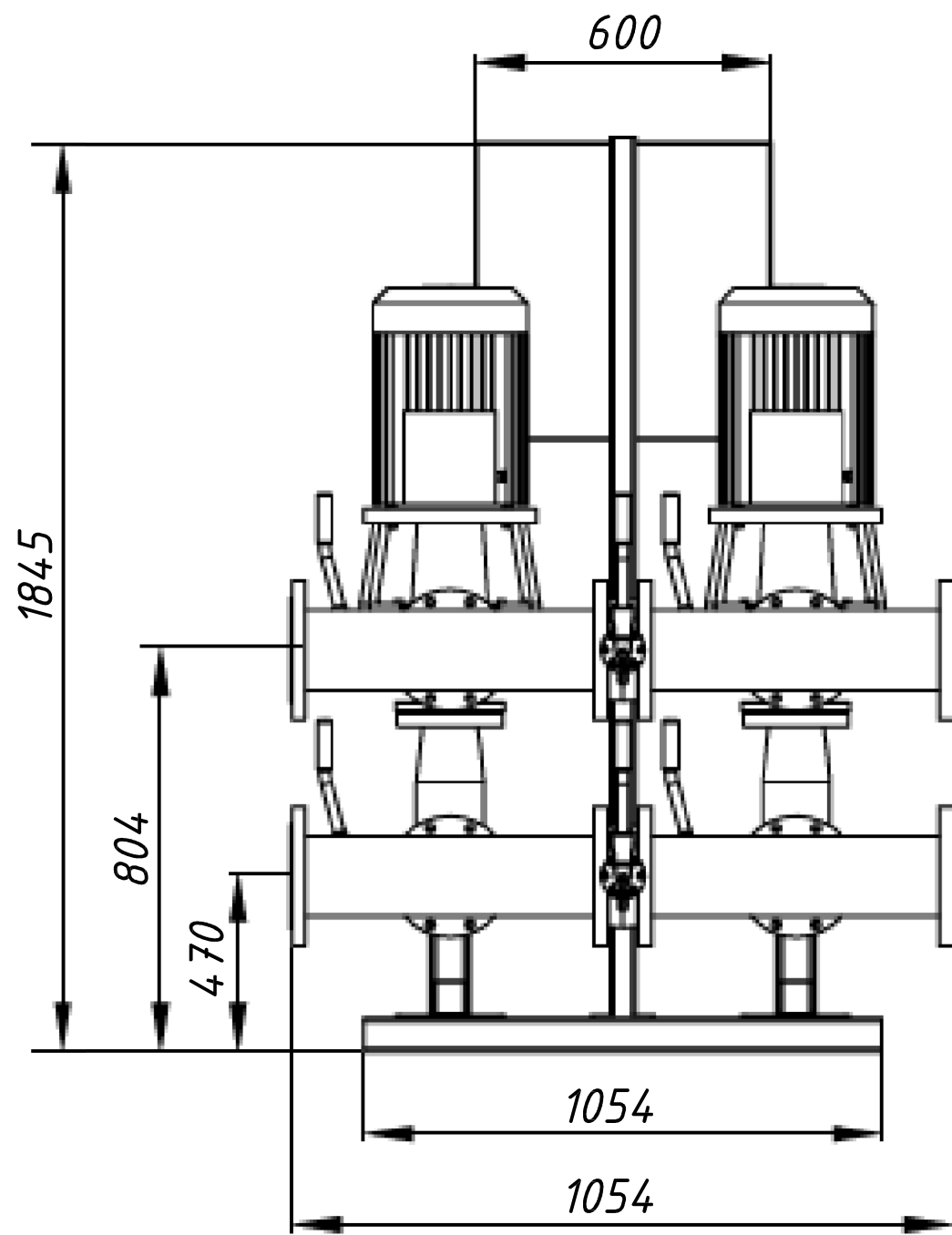
						С /30.11.21/ВПВ-5.2			
						Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487			
Изм	Кол. уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дороднев		<i>[Signature]</i>	12.21		П	20	
Разраб		Никифорова		<i>[Signature]</i>	12.21	Шкаф пожарный ШПК 310-НОБ. Схема установки монтажная (1:10)			




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

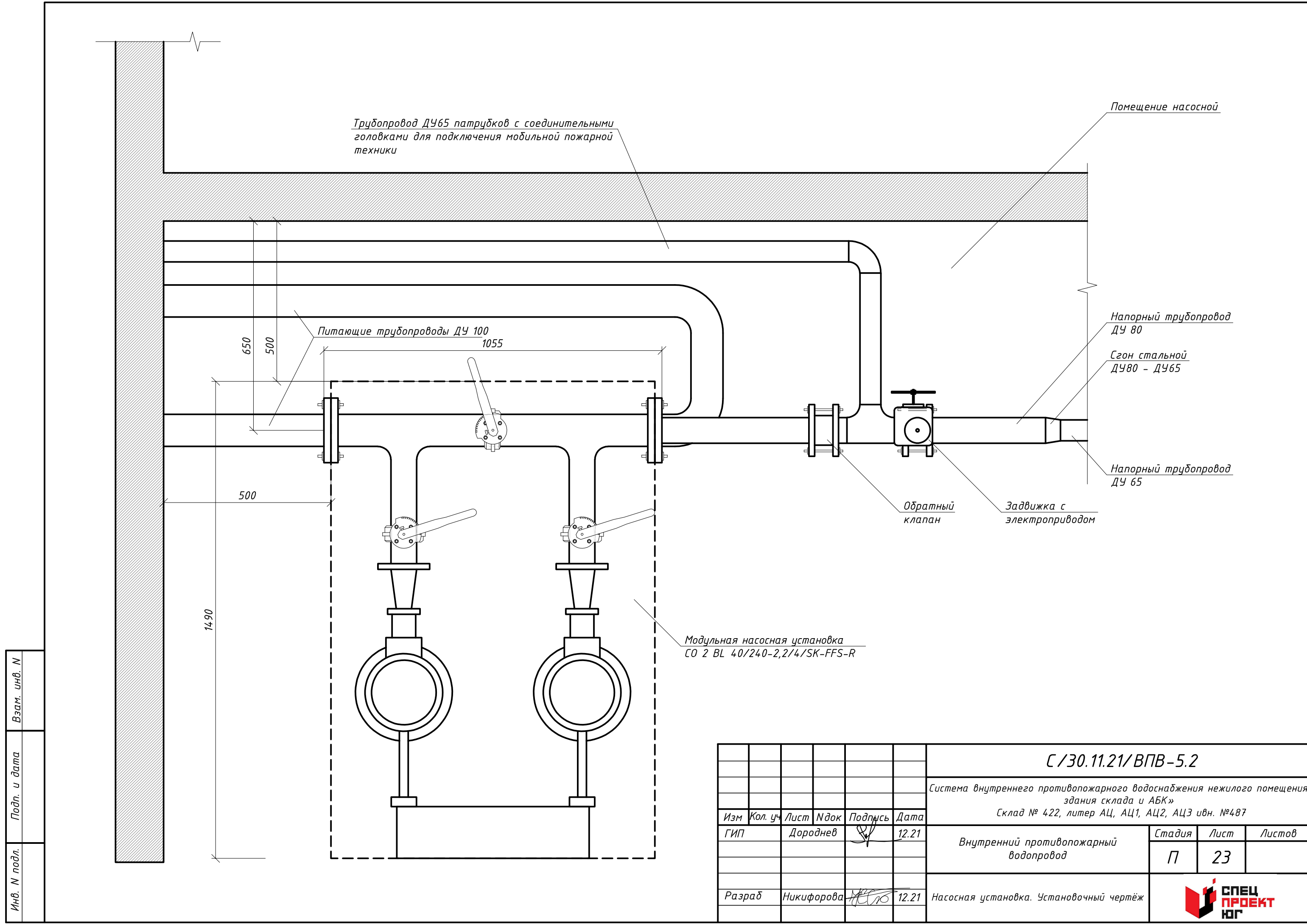
Изм	Кол. уч	Лист	Идок	Подпись	Дата
ГИП		Дороднев			12.21
Разраб		Никифорова			12.21

С /30.11.21/ВПВ-5.2		
Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 и вн. №487		
Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Листов
	П	21
Рабочие характеристики насосной установки		



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------

						С /30.11.21/ВПВ-5.2			
						Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487			
Изм	Кол. уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дороднев		<i>[Signature]</i>	12.21		П	22	
Разраб		Никифорова		<i>[Signature]</i>	12.21	Насосная установка. Габаритные размеры			



Трубопровод ДУ65 патрубков с соединительными головками для подключения мобильной пожарной техники

Помещение насосной

Питающие трубопроводы ДУ 100
1055

Напорный трубопровод
ДУ 80

Сгон стальной
ДУ80 - ДУ65


Напорный трубопровод
ДУ 65

Обратный
клапан

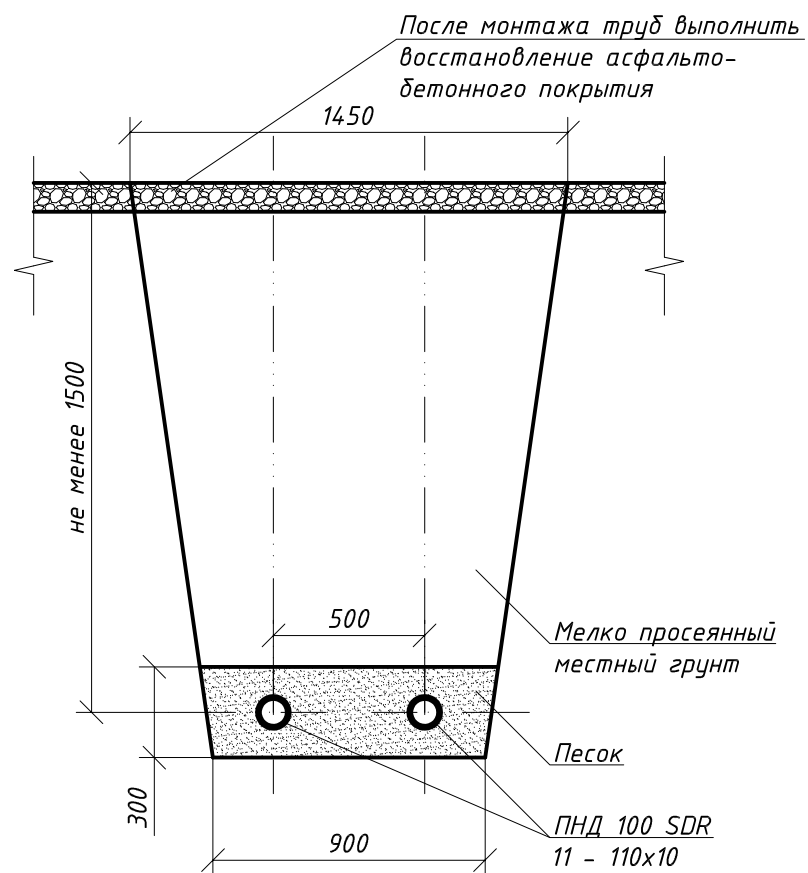
Задвижка с
электроприводом

Модульная насосная установка
СО 2 ВЛ 40/240-2,2/4/SK-FFS-R

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

						С /30.11.21/ВПВ-5.2			
						Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК»			
						Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487			
Изм	Кол. уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дороднев		<i>[Signature]</i>	12.21		П	23	
Разраб		Никифорова		<i>[Signature]</i>	12.21	Насосная установка. Установочный чертёж			

**Схема прокладки
наружных сетей (1:25)**



* Прокладку наружных сетей выполнить в соответствии со "Схемой сопряжения сетей фильтрованной воды с указанием балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон" - см. приложение №1

Существующий ввод в здание ДУ50

Проектируемые вводы в здание ДУ100

Существующий узел учёта

Подъём трубы ДУ65 до отметки +1.2 от уровня земли к патрубкам для подключения пожарной техники

В

Б

6000

Точка фланцевого соединения труб ПНД и стальной


Подъём трубы ДУ100 до отметки перекрытия подвала

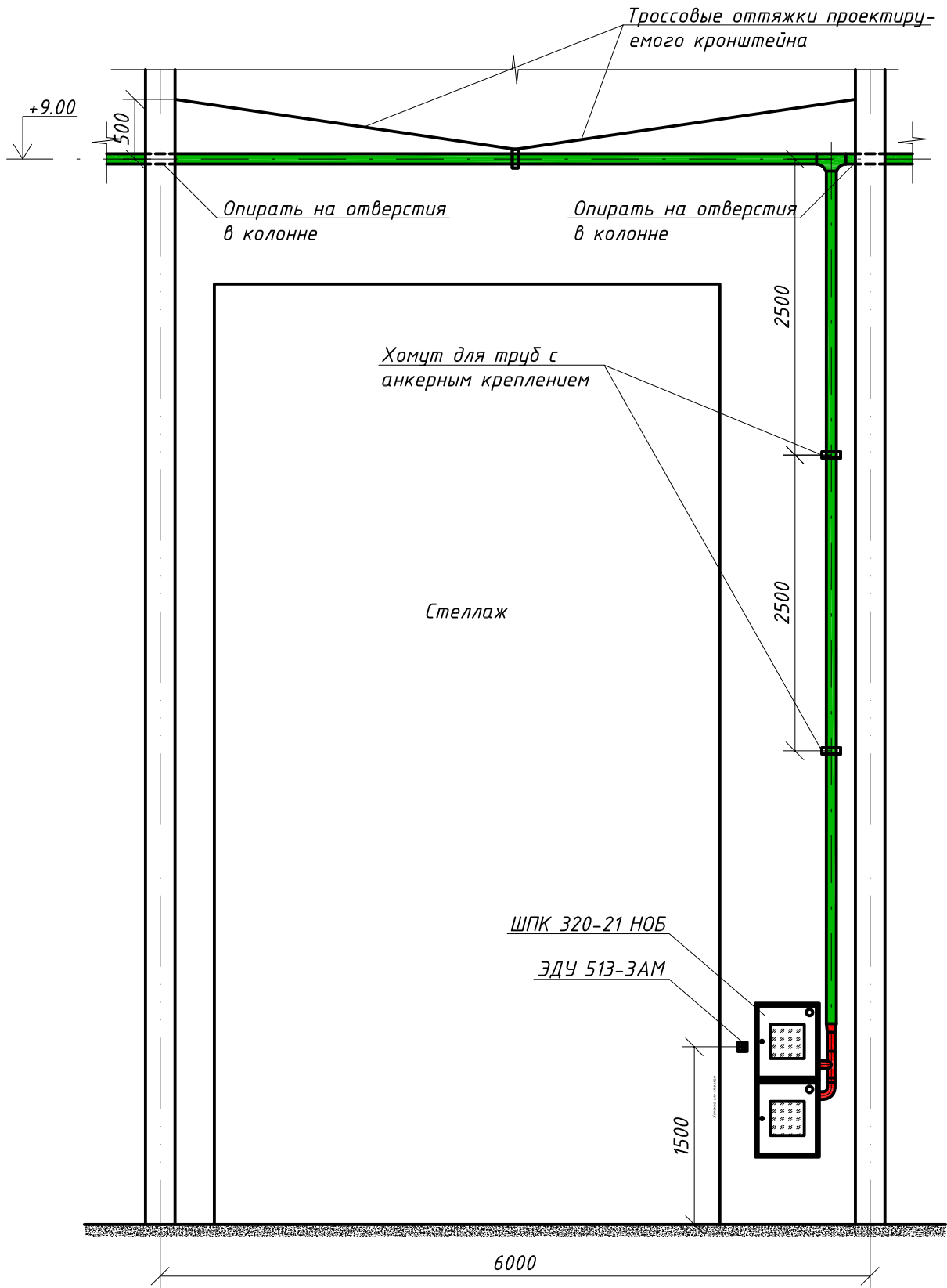
Опуск трубы ДУ65 отметки +0.804 от пола подвала

Опуск трубы ДУ100 до отметки +0.470 от пола подвала

Модульная насосная установка
СО 2 ВЛ 40/240-2,2/4/SK-FFS-R


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

3/К						С /30.11.21/ВПВ-5.2			
Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК»						Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487			
Изм	Кол. уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дороднев		<i>[Signature]</i>	12.21		П	24	
Разраб		Никифорова		<i>[Signature]</i>	12.21	План подключения насосной установки к существующим сетям (1:50)			




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


Изм	Кол. уч	Лист	Н док	Подпись	Дата
ГИП		Дороднев		<i>[Signature]</i>	12.21
Разраб		Никифорова		<i>[Signature]</i>	12.21

С /30.11.21/ВПВ-5.2		
Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 и вн. №487		
Внутренний противопожарный водопровод	Стадия	Листов
	П	25
Схема крепления трубопроводов		

Поз.	Марка	Наименование	Кол.	Примечание
1	CO 2 BL 40/240-2,2/4/SK-FFS-R	Модульная насосная установка водяного пожаротушения	1	
2	Drain TMR 32/8	Дренажный насос Wilo	2	
3	BVM02080-02	Затвор дисковый поворотный с электроприводом ДЧ80	1	
4	ШУЗ-220 АЦДР.4254.12.055 ПС	Шкаф управления задвижкой	1	
5	С2000М	Пульт контроля и управления	1	
6	С2000-КДЛ	Контроллер двухпроводной линии связи	1	
7	С2000-КПБ	Контрольно-пусковой блок	1	
8	УК/ВК исп. 02	Блок реле	4	
9	РИП-12 исп. 50	Источник бесперебойного питания 12В	1	
10		Аккумуляторная батарея 12 В; 17 А/ч	1	
11	УДП 513-3АМ	Устройство дистанционного пуска адресное	15	
12	ОКЛ 1x2x1,0	Огнестойкая кабельная линия с кабелем КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,0 в гофрированной трубе Φ 20 мм с креплением СМо-19	600	м
13	Сфера 220В	Табло: "Место подключения пожарной техники" уличное	1	
14	АВР-Б-32-2-1	Шкаф автоматического ввода резерва	1	
15	АЕ2046М-100-31,5А	Выключатель автоматический 380В 32А	2	
16	S203C16	Выключатель автоматический 380В 16А	1	
17	S201C16	Выключатель автоматический 220В 16А	1	
18	ОКЛ 5x4	Огнестойкая кабельная линия с кабелем ВВГнг(А)-FRLS 5x4 в гофрированной трубе Φ 32 мм с креплением СМо-30	30	м
19	ОКЛ 3x1,5	Огнестойкая кабельная линия с кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5 в гофрированной трубе Φ 25 мм с креплением СМо-22	60	м

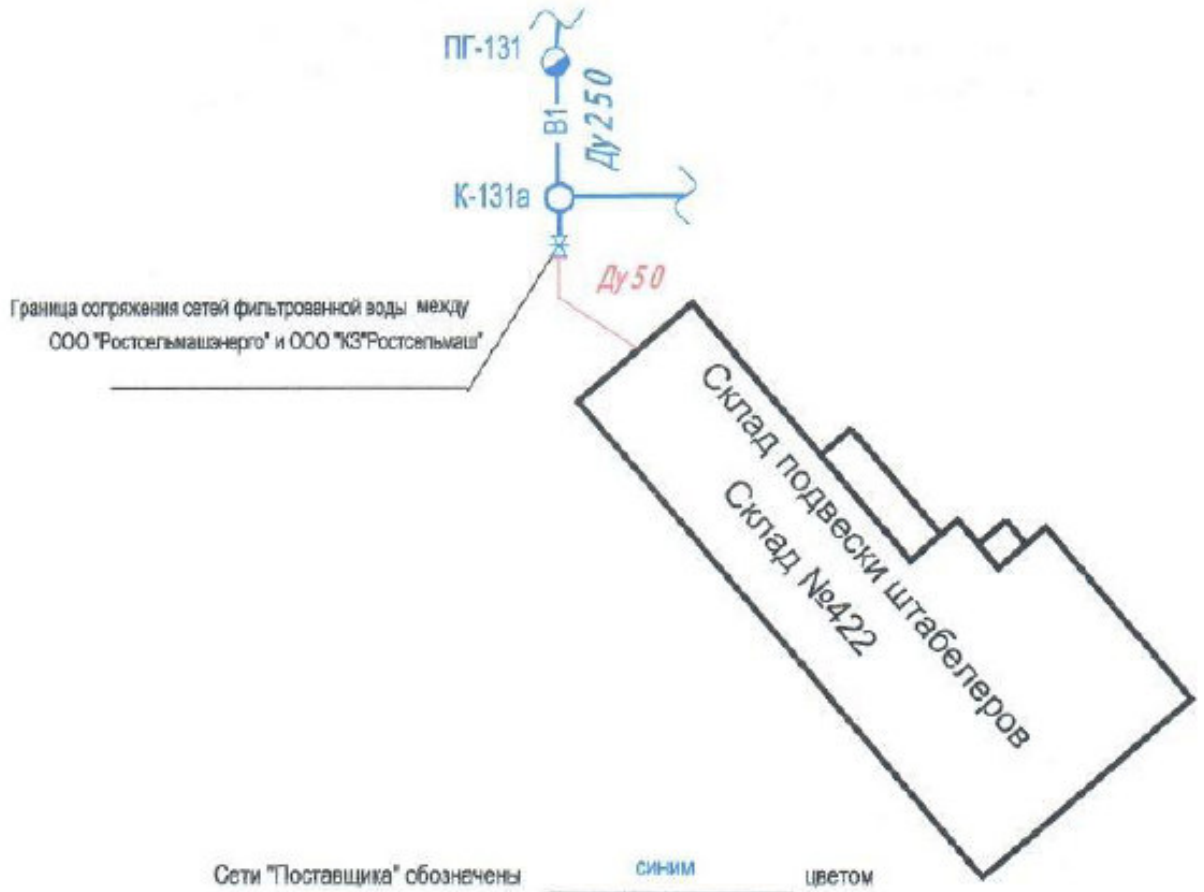
Взам. инв. N											
Подп. и дата	С /30.11.21/ВПВ-5.2										
	Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 и вн. №487										
	Изм	Кол. уч	Лист	Индок	Подпись	Дата					
ГИП		Дороднев			12.21	Внутренний противопожарный водопровод			Стадия	Лист	Листов
									П	26.1	
Инв. N подл.						Ведомость оборудования, изделий и материалов (начало)					
	Разраб	Никифорова			12.21						

Поз.	Марка	Наименование	Кол.	Примечание
18	ГОСТ 12820-80	Фланец приварной ДУ100	2	
19	ГОСТ 12820-80	Фланец приварной ДУ80	3	
20	ГОСТ 12820-80	Фланец приварной ДУ65	4	
21	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная ДУ100 (114 x 5.5)	40	м
22	ГОСТ 17375-2001	Отвод стальной ДУ100 (114,3 x 6,3)	16	
23	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная ДУ80 (89 x 3.2)	3	м
24	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная ДУ65 (76.1 x 2.9)	500	м
25		Сгон стальной ДУ65 - ДУ50	14	
26		Сгон стальной ДУ80 - ДУ65	1	
27	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная ДУ50 (57 x 3,0)	30	м
28	ГОСТ 17375-2001	Отвод стальной ДУ50 (57 x 3,0)	14	
29	ГОСТ 17376-2001	Тройник стальной равнопроходной ДУ50 (57 x 3,0)	12	
30	ГОСТ 17376-2001	Тройник стальной равнопроходной ДУ65 (76.1 x 2.9)	14	
31	ГОСТ 17375-2001	Отвод стальной ДУ65 (76.1 x 2.9)	12	
32		Кронштейн для труб ДУ 65	150	Индивидуальное изготовление
33	ШПК 320-21 НОБ	Шкаф пожарный, навесного типа. 2 секции для ПК	10	
34	ШПК 310 НОБ	Шкаф пожарный, навесного типа. 1 секция для ПК	5	
35	ГМ-65	Головка муфтовая	2	
36	ГМ-50	Головка муфтовая	25	
37		Рукав L=20м. 50мм с головкой ГР-50 и стволом РС-50	25	
38	КПЛ 50	Клапан угловой ДУ-50 латунь, муфта/цапка 125°	25	

Взам. инв. N										
Подп. и дата						С /30.11.21/ВПВ-5.2				
						Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 ивн. №487				
	Изм	Кол. уч	Лист	Идок	Подпись	Дата				
Инв. N подл.	ГИП		Дороднев		12.21	Внутренний противопожарный водопровод		Стадия	Лист	Листов
								П	26.2	
Разраб		Никифорова		12.21	Ведомость оборудования, изделий и материалов (продолжение)					

СХЕМА

сопряжения сетей фильтрованной воды с указанием
балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности
сторон



Сети "Поставщика" обозначены синим цветом

Сети "Потребителя" обозначены красным цветом

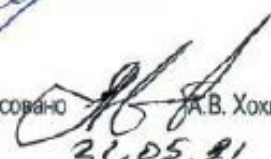
"Поставщик"
Главный теплотехник
ООО "Ростсельмашэнерго"

 Ю.Е. Федорова

Исполнитель  М.В. Латорцева

"Потребитель"
Начальник ТТС ДЭ
ООО "КЗ"Ростсельмаш"

 С.С. Занин

Согласовано  А.В. Хохлов
31.05.21



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ЗАДАНИЕ




на электроснабжение систем внутреннего противопожарного водопровода

1. *Предусмотреть электроснабжение следующего оборудования:*

- 1) ИБП №1. ИВЭПР 12/5, U ~ 220В, N = 0,12 кВт
- 2) ШУЗ, U ~ 220В, N = 0,5 кВт
- 3) Насосная установка, U ~ 380В, N = 2,2 кВт
- 4) Дренажный насос, U ~ 220В, N = 0,45 кВт

Всё проектируемое оборудование предусмотрено подключить через проектируемый АВР. U ~ 380В, N = 5,0 кВт


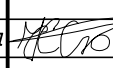

- 2. *Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ.*
- 3. *Размещение оборудования принять согласно настоящей документации уточнить при монтаже.*
- 4. *Распределительные линии питания электроприемников систем противопожарной защиты выполнить в соответствии с требованиями СП 6.13130.2009.*
- 5. *Для электроснабжения электроприемников использовать огнестойкий кабель с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ Р.*

Взам. инв. N						
Подп. и дата	С /30.11.21/ВПВ-5.2.3Д					
Инв. N подл.	Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 и вн. №487					
	Изм	Кол. уч	Лист	Индок	Подпись	Дата
	ГИП		Дороднев		12.21	
	Внутренний противопожарный водопровод					Стадия
						Лист
						Листов
						П
						1
						2
	Разраб	Никифорова			12.21	
	Задание на проектирование смежных разделов					

ЗАДАНИЕ

на оборудование помещения насосной

1. Помещение насосной оборудовать рабочим и аварийным освещением в соответствии с требованиями СП 52.13130.
2. Температура воздуха в насосной станции должна быть от 5 °С до 35 °С включительно, относительная влажность воздуха – не более 80% при 25 °С.
3. Насосная станция должна быть оборудована телефонной связью (или другим видом оперативной связи) с помещением пожарного поста.
4. У входа в насосную станцию должно быть световое табло "Насосная станция пожаротушения", подключенное к аварийному освещению.
5. Выполнить дренажный приямок размером не менее 700х350 глубиной не менее 280 мм. В заглубленных и полуглубленных насосных станциях должны быть предусмотрены мероприятия, направленные против возможного затопления насосных агрегатов при аварии. В подвальных и подземных помещениях количество дренажных насосов должно быть не менее двух штук по I категории электроснабжения.

Взам. инв. N									
Подп. и дата							С /30.11.21/ВПВ-5.2.3Д		
Инв. N подл.							Система внутреннего противопожарного водоснабжения нежилого помещения здания склада и АБК» Склад № 422, литер АЦ, АЦ1, АЦ2, АЦ3 и вн. №487		
Изм	Кол. уч	Лист	Индок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Дорodneв	Дорodneв	Дорodneв		12.21	Внутренний противопожарный водопровод	П	2	2
Разраб	Никифорова	Никифорова	Никифорова		12.21	Задание на проектирование смежных разделов			

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

**ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ**

«11» ноября 2019 г.

№00000000000000000000000000001918

**Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций
«ЭкспертПроект»
(Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»)**

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

107078, г. Москва, пер. Орликов, д. 4, этаж 3, <http://сропроект.рф>, сro299@mail.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-182-02042013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «СпецПроектЮг»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
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 «СпецПроектЮг» (ООО «СпецПроектЮг»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6165202391
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1166196090444
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	344000, обл. Ростовская, г. Ростов-на-Дону, пр-кт Буденновский, д. 120/1, офис 1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1233
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	6 ноября 2019 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	6 ноября 2019 г., №628
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	6 ноября 2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
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):	

Наименование		Сведения
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
6 ноября 2019 г.	11 ноября 2019 г.	---

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	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

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	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

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	---



Генеральный директор

(подпись)

М.Ф. Гамов