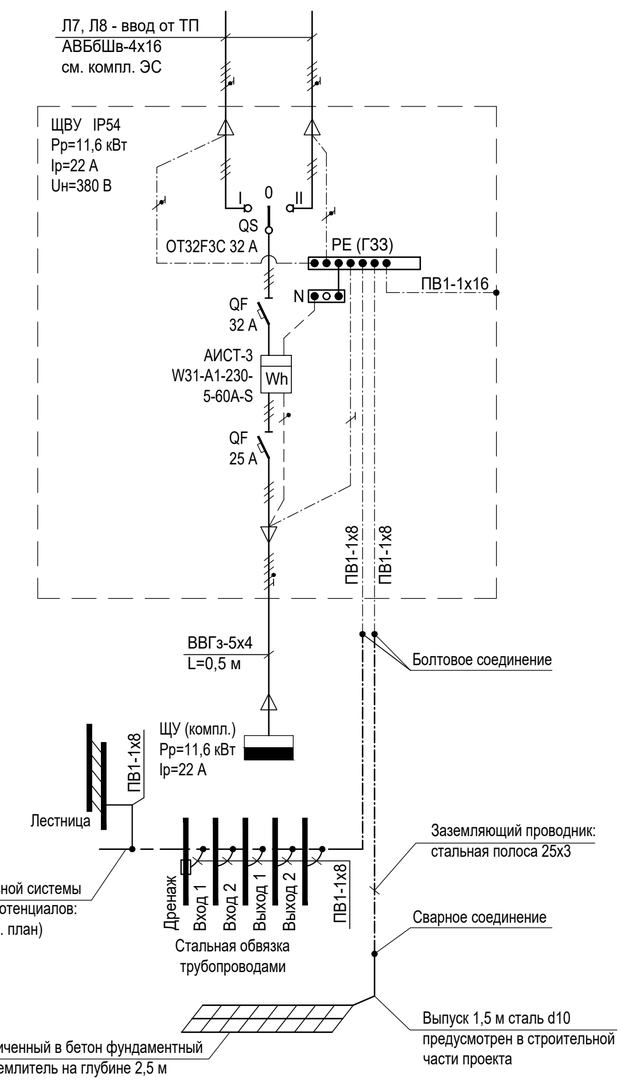
ВРУ, РУ, ЩР: номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе: тип, ток, А	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А	
Маркировка - расч. нагр., кВт - коэффициент мощности cos - расчетный ток, А - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт.м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки
Наименование щитка, электроприемника	



Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата	116/13 - 1- 49 - ТХ		
						Инженерные сети квартала жилой застройки в г. Чечерске, ул.Советская, 1 (1-я очередь - строительство квартала №1)		
ГИП		Бондаренко				Повысительная насосная	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Гусарова					С	4	
Гл. спец.		Быков							
Разраб.		Генсировский				Схема электрическая принципиальная вводно-учетного щита ЩУ-3. Схема основной системы уравнивания потенциалов	ОАО "Институт Гомельоблстройпроект"		
Н.контр.		Гусарова							

Формат А4

согласовано

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КЛ-0,4КВ. Повысительная насосная							
	Щит вводно-учетный IP54: (щит с монтажной панелью ЩМП-2) габ. 500(в)х400(ш)х220 в составе: - на вводе: перекидной рубильник ABB OT32F3C 32A - 1 шт.; - автомат 3р Iр=32А - 1 шт.; - электронный счетчик электроэнергии прямого включения - АИСТ W31-A1-230-5-60A-S - 1 шт. - автомат 3р Iн=25А - 1 шт.	ЩВУ			шт.	1		
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции и оболочке, с заполнением	ВВГз-5х4			м	5		
	Оборудование, заказанное в спецификации, считать аналогом, уточнить после тендерных торгов							

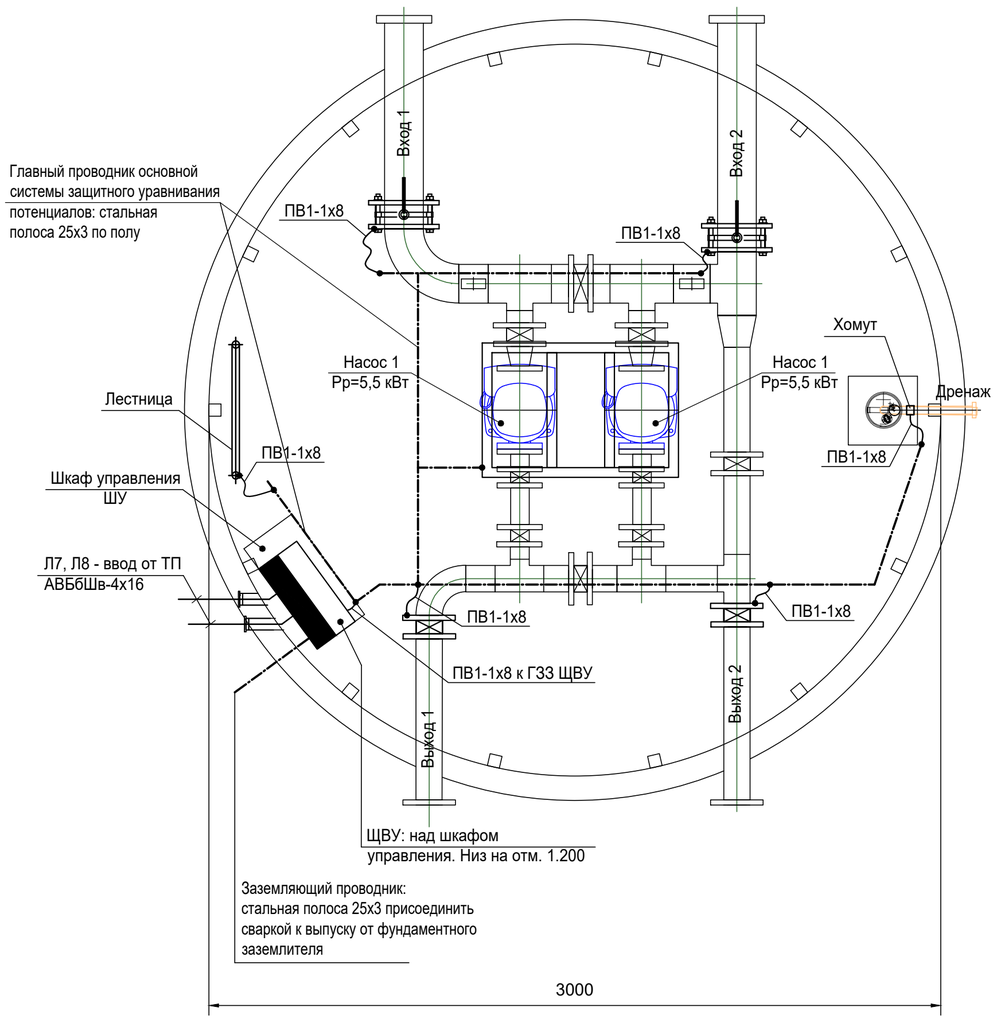
Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	116/13-1-49-ТХ.С1		
						Инженерные сети квартала жилой застройки в г. Чечерске, ул. Советская,1 (1-очередь - строительство квартала №1)		
ГИП		Бондаренко				Повысительная насосная	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Гусарова					С	1	2
Гл.спец.		Быков							
Разраб.		Генсировский				Спецификация оборудования	ОАО «Институт Гомельоблстройпроект»		
Н.контр		Гусарова							

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провод с медной жилой в ПВХ изоляции желто-зеленого цвета	ПВ1-1х8			м	10		
	Полоса горячеоцинкованная 25х3 мм				м/кг	15/9	0,6	

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	116/13-1-49-ТХ.С1	Лист
							2

План расположения электрооборудования М1:20.



Общие указания

Настоящая техническая документация является объектом авторского права. Несанкционированное копирование считается противоправным и преследуется по закону Республики Беларусь "Об авторском праве и смежных правах" от 16.05.1996 и ст. 201 УКРБ,167-9 КоАПРБ.

Технические решения, принятые при разработке проектной документации, соответствуют техническому регламенту "Здания и сооружения,строительные материалы и изделия. Безопасность", актам законодательства Республики Беларусь,межгосударственным и национальным ТНПА с соблюдением технических условий.

Электроснабжение

Повысительная насосная относится к потребителям II категории надежности электроснабжения и питается от проектируемой ТП (поз. 40) по двум кабельным линиям. На вводе в насосную запроектирован вводно-учетный щит ЩВУ на два ввода с перекидным рубильником. Один ввод - рабочий, второй - резервный. От ЩВУ подключен щит управления ЩУ (комплектный). Подключение оборудования насосной предусматривается в документации предприятия-изготовителя.

Расчетная нагрузка станции определена из возможности одновременной работы обоих насосов, с учетом мощности электрообогрева и электроосвещения.

Подключение внутреннего освещение станции, электрообогрева и дренажного насоса предусматривается поставщиком оборудования.

Отверстия для ввода питающих кабелей и патрубки предусмотрены поставщиком оборудования.

Защитные меры безопасности

Проектом предусмотрена система заземления TN-C-S, разделение PEN проводника выполнено в ЩУ-3.

В соответствии с серией ГОСТ 30331... "Электроустановки зданий" и ТКП 339-2011 в качестве защитных мер безопасности при косвенном прикосновении настоящим проектом предусмотрено следующее:

1. Заземление. Проектом предусмотрен естественный, замоноличенный в бетон, фундаментный заземлитель на глубине 2,5 м. Выпуск от заземлителя предусмотрен в строительной части проекта.

2. Система защитного уравнивания потенциалов, объединяющая:
- PEN проводники питающих кабелей;
- заземлитель и заземляющий проводник;
- главный заземляющий зажим (ГЗЗ);
- главный проводник системы защитного уравнивания потенциалов;
- стальные трубопроводы на вводе;
- металлические части строительных конструкций (лестница, стальная рама для крепления насосов).

Главный проводник системы защитного уравнивания потенциалов - сталь 25х3 прокладывается по полу насосной.

3. Автоматическое отключение питания.

Все электромонтажные работы вести согласно ТКП 339-2011 и СНиП 3.05.06-85.

Основные показатели проекта

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Данные
1	Категория надежности электроснабжения		II
2	Расчетная мощность электрооборудования	кВт	11,6
3	Коэффициент мощности (cosφ)		0,8
4	Годовой расход электроэнергии	кВтхчас	17400
5	Максимальная потеря напряжения от ТП	%	2,39

Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата	116/13 - 1- 49 - ТХ		
						Инженерные сети квартала жилой застройки в г. Чечерске, ул.Советская, 1 (1-я очередь - строительство квартала №1)		
ГИП		Бондаренко				Повысительная насосная	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Гусарова					С	5	
Гл. спец.		Быков							
Разраб.		Генсировский				План расположения электрооборудования М1:20. Общие указания	ОАО "Институт Гомельоблстройпроект"		
Н.контр.		Гусарова							

Формат А3