



**ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ"

Регистрационный номер в реестре СРО 0128.6-2016-3811125944-П-46  
от 01 февраля 2011 г.

Заказчик – Филиал ОАО "ИЭСК" "Восточные электрические сети"

# Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС

Рабочая документация  
Наружные сети водопровода и канализации  
**017/21-ВЭС-2018-НВК**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата


Главный инженер проекта

Н.Б.Пухова́я

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Поз.	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План водопровода М1:500	
4	Продольный профиль водопровода (начало)	
5	Продольный профиль водопровода (продолжение)	
6	Продольный профиль водопровода (окончание)	
7	Таблица водопроводных колодцев	
8	Схема водопроводных колодцев ВК1, МК1	
9	Схема водопроводных колодцев ВК2 Сущ. камера	
10	Схема водопроводных колодцев ВК3, МК2	
11	Колодец (выгреб)	
12	Водомерный узел	

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водо-снабжения и канализации из полимерных мат-ов	
Серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и	
	чугунных труб	
Серия 3.900.1-14 выпуск1	Изделия железобетонные для круглых колодцев	
ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Серия 5.9002-2	Сальники набивные Ду 50...1400 для пропуска труб через стену.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
017/21-ВЭС-2018-НБК.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2 листах

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"						
						017/21-ВЭС-2018-НВК
Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Набатников				15.02.19	<div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div>
Проверил	Воробьева				15.02.19	
Нач. отд.	Петрова				15.02.19	
ГИП	Пуховская				15.02.19	<div>Р</div> <div>1</div> <div>12</div>
Н.контроль	Гармазов				15.02.19	<div>Общие данные (начало)</div> <div>  </div> <div>ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ</div>

Общие указания

Водоснабжение

1. Рабочая документация разработана на основании технического задания на разработку проектной и рабочей документации по объекту “Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС”, утвержденного Гл. инженером филиала ОАО “Иркутская электросетевая компания” “Восточные электрические сети” 03.08.2018 г., технических условий на подключение объекта капитального строительства к сетям холодного водоснабжения №160 от 03.07.2017 г., технических условий на подключение объекта капитального строительства к сетям холодного водоснабжения №365/19 от 22.10.2019 г., результатов инженерных изысканий для разработки рабочей документации, выполненных ООО “ГеоИнвестГрупп” в январе 2019 г.
2. Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”, СП 32.13330.2012 “Канализация. Наружные сети и сооружения”.
3. Рабочая документация соответствует заданию на проектирования, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
4. Источником водоснабжения здания Оёкского РЭС является существующая камера в районе жилого дома по адресу: Иркутский район, с.Оёк ул. Коммунистическая.
5. Трубопровод холодной воды прокладывается подземно от существующей камеры до здания Оёкского РЭС.
6. На сети установлены колодцы ВК1, ВК2 и ВК3 также у колодцев ВК1 и ВК3 предусмотрены мокрые колодцы МК1 и МК2.
7. Все колодцы принят из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020–2016 применительно к типовому проектному решению ТПР 901–09–11.84 “Колодцы сборные водопроводные”.
8. Водопровод запроектирован из полиэтиленовых труб Ø63х3,8 по ГОСТ 18599–2001 ГОСТ.
9. В здании Оёкского РЭС предусмотрен водомерный узел. Место установки водомерного узла определяется заказчиком при проведении монтажных работ. Для учета хозяйственно–питьевого водопотребления в водомерном узле предусмотрена установка счетчика холодной воды ВСХ –25.
10. Наружное пожаротушение, осуществляется от двух емкостей по 75м<sup>3</sup> каждая (разрабатываются отдельным проектом).
11. Плиту днища и наружные поверхности стеновых колец колодцев обмазать горячим битумом марки БН 50/50 в соответствии с указаниями “Рекомендаций по проектированию гидроизоляции подземных частей зданий и сооружений” (применительно).
12. Участок строительства трубопровода водопровода через дорогу по ул. Коммунистическая предусмотрен методом горизонтально–направленного бурения.
13. Основание под трубопроводы: грунтовое плоское из песчаной подготовки высотой 100 мм на всю ширину траншеи, согласно с.3.008.9–6/86.0.
14. Обратная засыпка полиэтиленовых трубопроводов предусматривается местным суглинистым грунтом с повышенной степенью уплотнения.
15. При засыпке полиэтиленовых трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного грунта толщиной 300 мм.
16. Строительство наружных сетей водопровода и канализации вести в соответствии со СП 129.13330.2011 и СП 40–102–2000.
17. Отвод поверхностных сточных вод осуществляется вдоль бортового камня по проезду к зданию Оёкского РЭС на проезжую часть автомобильной дороги по ул. Коммунистическая, с обеспечением соответствующих уклонов проектируемой территории.

18. Согласно инженерно–геологическим изысканиям подземные воды на участке работ не вскрыты.
19. При монтаже трубопроводов приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ подлежат:
- подготовка основания под трубопровод;
  - величина зазоров и выполнение уплотнений стыков соединений;
  - операционный контроль сварных швов полиэтиленовых трубопроводов;
  - герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев;
  - противокоррозионная защита стального футляра;
  - засыпка трубопроводов с уплотнением;
  - испытание трубопроводов;
  - устройство колодцев;
  - внутренняя и наружная гидроизоляция колодцев;
  - подключение к существующему водопроводу;
  - другие работы, контроль качества которых невозможен после проведения последующих работ.
- Перечень работ уточняется в проекте производства работ и согласовывается с проектной организацией.
20. Все работы должны осуществляться с соблюдением требований технологических норм и правил, ГОСТов и СНиПов, технических регламентов в области охраны окружающей среды.


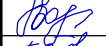
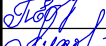


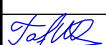
Канализация

21. Бытовая канализация прокладывается до колодца –выгреба. По мере наполнения сточные вод из колодца откачиваются ассенизационной машиной.
22. Бытовая канализация К выполнена из полипропиленовой трубы диаметром 160 мм.
23. Бытовая канализация К прокладывается с уклон 0,02 мм.
24. Выгребную яму производить из железобетонных элементов по ГОСТ 8020–2016 применительно к типовому проектному решению ТПР 901–09–22.84 “Колодцы канализации”.
25. Колодец выгреба снаружи покрыть в 3 слоя гидроизоляцией на битумной основе. Внутри стыки замазать гидроустойчивой смесью “Penetron”.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"									
						017/21-ВЭС-2018-НВК			
						Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Набатников			15.02.19	Стадия		Лист	Листов
Проверил		Воробьева			15.02.19	Р		2	
Нач. отд.		Петрова			15.02.19				
ГИП		Пуховская			15.02.19				
Н.контроль		Гармазов			15.02.19	ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ			




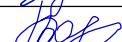

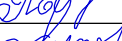



Подпись и дата

Инв.№ подл.

Таблица координат водопровода		
Наименование точки	Координаты X	Координаты Y
УП1	419747,99	3346327,70
ВК1	419742,17	3346302,62
МК1	419742,39	3346300,92
УП2	419714,25	3346293,13
УП3	419696,74	3346293,16
УП4	419696,69	3346271,82
УП5	419702,13	3346249,73
ВК2	419702,13	3346161,66
УП6	419567,13	3346161,66
УП7	419567,13	3346179,71
УП8	419487,28	3346190,88
ВК3	419485,81	3346163,84
МК2	419484,10	3346165,93
УП9	419483,53	3346154,07

1. План выполнен по материалам изысканий ООО "ГеоИнвестГрупп" в январе 2019 г.
2. Система координат МСК-38.
3. Система высот Балтийская 1977 г.
4. Размеры даны в метрах.
5. Габариты футляров на плане показаны условно

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
017/21-ВЭС-2018-НВК					
Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Оладько				15.02.21
Проверил	Вородьева				15.02.21
Нач. отд.	Петрова				15.02.21
ГИП	Пухова				15.02.21
Н.контроль	Гармазов				15.02.21



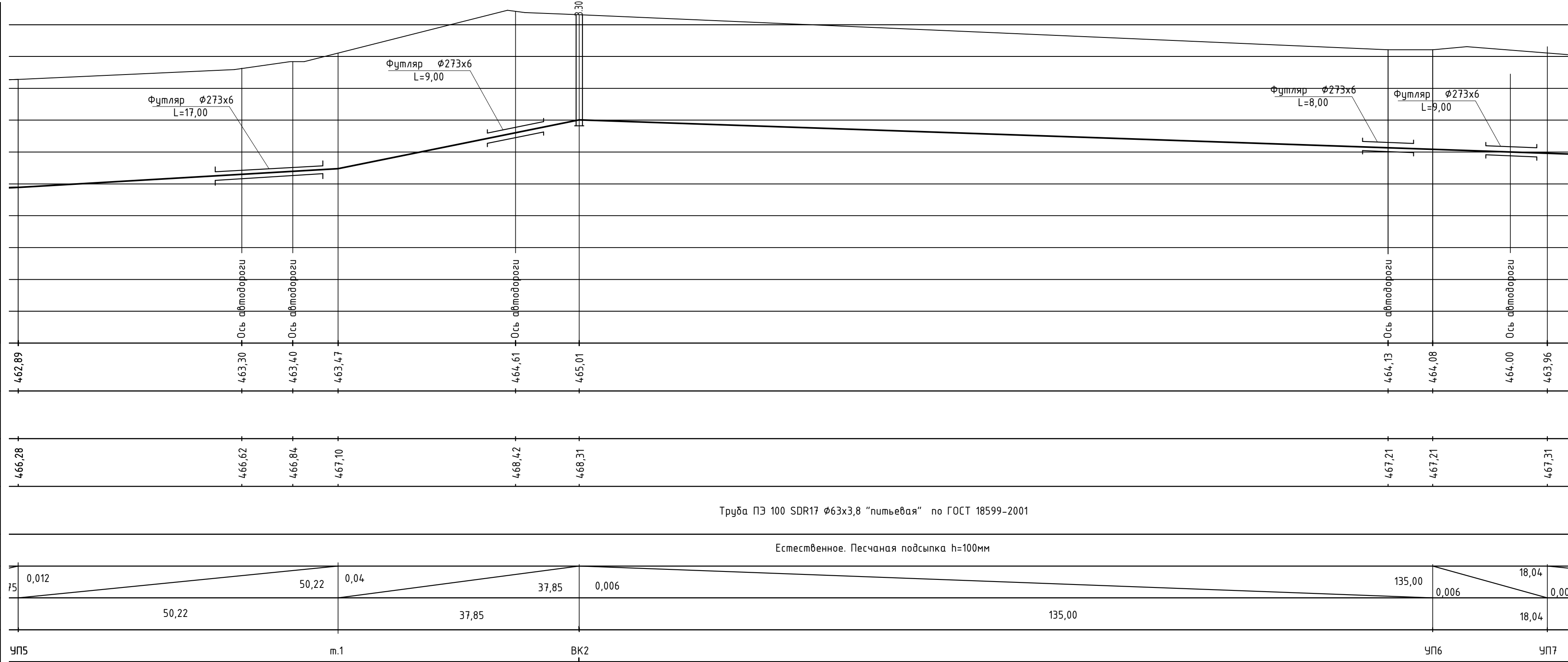
**ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ**



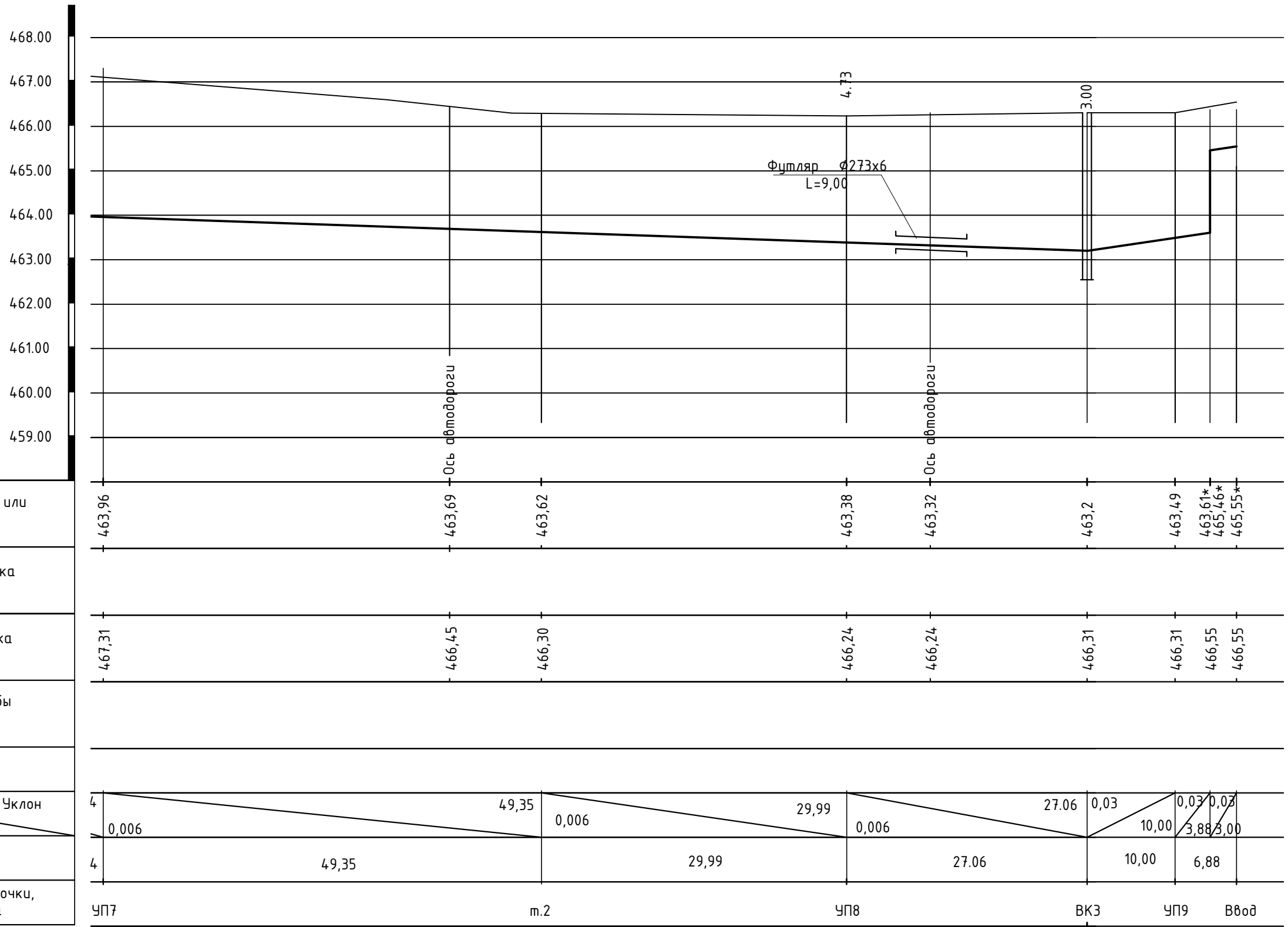
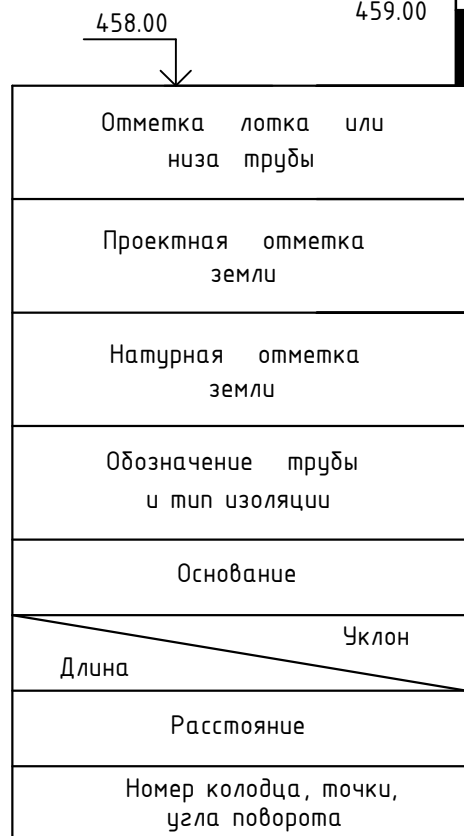
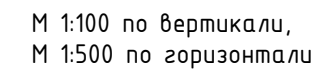
М 1:100 по вертикали,  
М 1:500 по горизонтали


458.00

Отметка лотка или низа трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина \ Уклон
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота



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







Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"						
						017/21-ВЭС-2018-НВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС
Разраб.	Надтников				15.02.21	
Проверил	Воробьева				15.02.21	
Нач. отд.	Петрова				15.02.21	
						<div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div> <div> <div>Р</div> <div>6</div> <div></div> </div>
Н.контроль	Гармазов				15.02.21	
Продольный профиль водопровода (окончание)						 <b>ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ</b>

## Технологическая таблица водопроводных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопров ода, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца Н1, мм	Высота трубопровода над днем h, мм	Высота рабочей части Н, мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием Нг, мм	Объем бетона на упоры, подливку бет., м³	Расход материалов																														
												Днище		Плита перекрытия						Горловина											Соединительные стальные элементы (м.пр. 902-09-22.84 альбом VIII.88)											
		Сборные ж/б элементы ГОСТ 8020-2016																																								
		Ду	du									ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.9	ПП10-2	1ПП15-2	2ПП15-2зидр.	1ПП20-2зидр.	2ПП20-1	КС7.3	КС10.3	КС7.9	КС10.9	КО6	Тип люка	Стремянка	Скобы, шт	Гидроизоляция	МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
ВК1			63		1500	3680	500	2700		980	0,09	-	1	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2	С	С-7	3	-	4	-	12	-	-	4	6	-	
ВК2			63		1500	3610	380	2700		910	0,09	-	1	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	С	С-7	3	-	4	-	12	-	-	4	6	-	
ВК3			63		1500	3680	570	2700		980	0,09	-	1	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	2	С	С-7	3	-	4	-	12	-	-	4	6	-	
МК1			63		1500	4510	1000	3600		910	0,09	-	1	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	С	С-8	3	-	4		18	-	-	4	6	-	
МК2			63		1500	4510	1060	2700		1810	0,09	-	1	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	-	5	-	-	-	1	С	С-7	8	-	16	-	12	-	-	4	6	-	
Выг реб			160		2000	3310	2440	2700		460	0,09	-	-	1	-	-	-	-	3	-	1	-	-	1	1	-	-	-	1	С	С-7	2	-	-	-	12	12	-	4	-	6	
Итого:												0,54 00	-	5	1	-	-	-	16	3	-	6	-	-	1	14	-	-	-	8	6	6	22	-	32	-	78	12	-	24	30	6

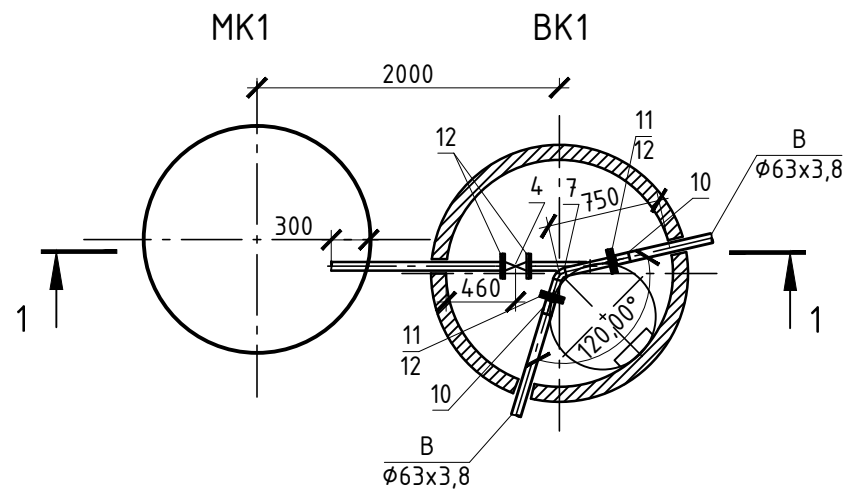
Выборка сборных железобетонных изделий водопроводных колодцев по ГОСТ 8020-2016

Марка изделия		ПН15	ПН20	КС15.9	КС20.9	ПП10-2	1ПП15-2	2ПП20-1	КС7.3	КС7.9	КС10.9	КО-6	Объем бетона на упор, м³	Всего, м³
Количество, шт		5	1	16	3	0	6	1	14	0	0	8		
Объем бетона, м³	1 шт	0,38	0,59	0,4	0,59	0	0,27	0,48	0,05	0	0	0,02		
	Всего	1,90	0,59	6,4	1,77	0	1,62	0,48	0,70	0	0	0,16	0,54	14.1600

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
017/21-ВЭС-2018-НБК					
Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Набатникова		15.02.21		
Проверил	Воробьева		15.02.21		
Нач. отд.	Петрова		15.02.21		
Н.контроль	Гармазов		15.02.21		

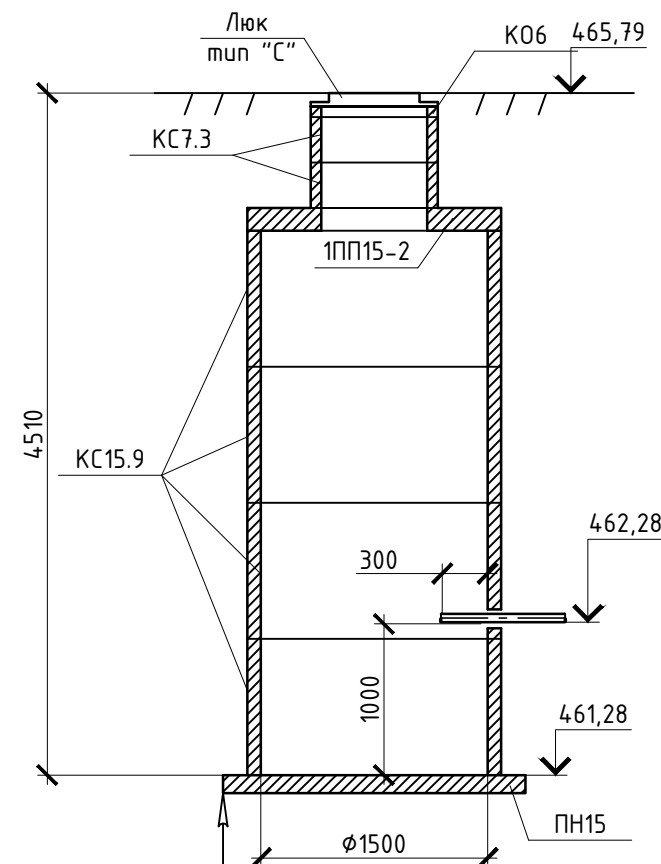


## Спецификация

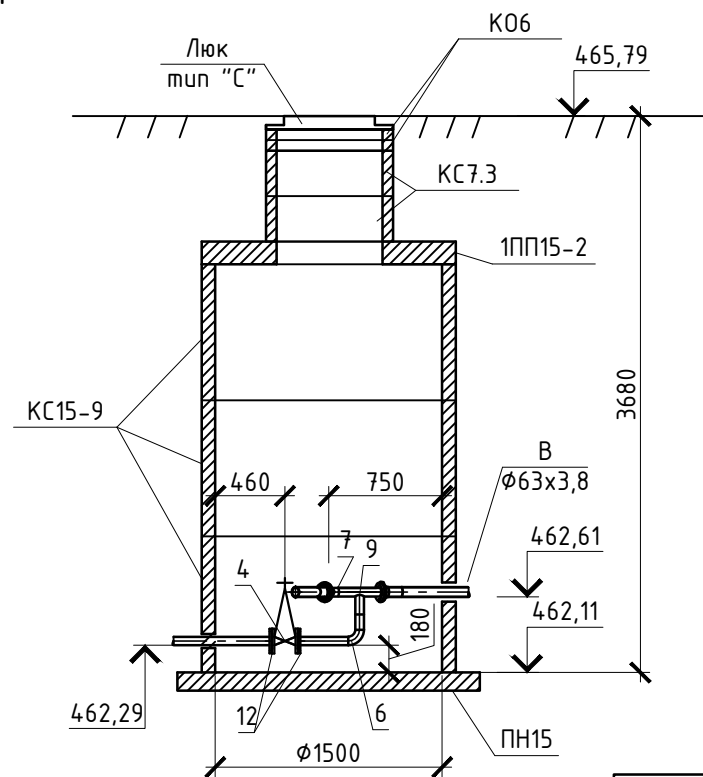







Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечания
4	4000E2	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая DN 50 PN 16	1	11,00	Hawle
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90 - 57х4	1	0,40	
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 60-2-57х4	1	0,47	
9	с.5.903-13.B1 ч.2	Штуцер 1,6 57х4-50 ТС-592-065 сталь 20	1	0,43	
10	SIMONA	Втулка литая под фланец SDR 17-63х3.8	2	0,118	
11		Фланец металлический свободный с ПП покрытием DN63 PN16 с крепежом	2	1,66	
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец приварной 1-50-10 ст.25	4	2.58	

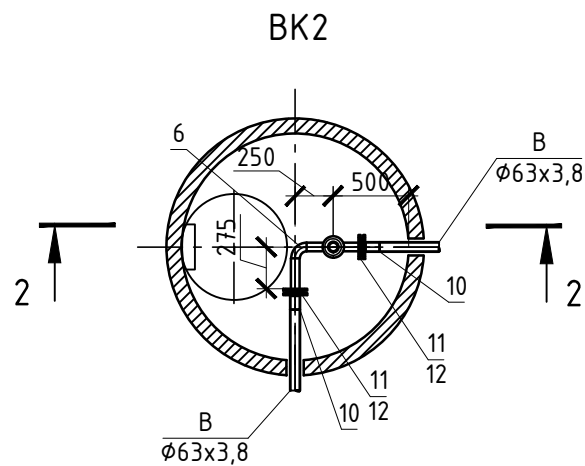
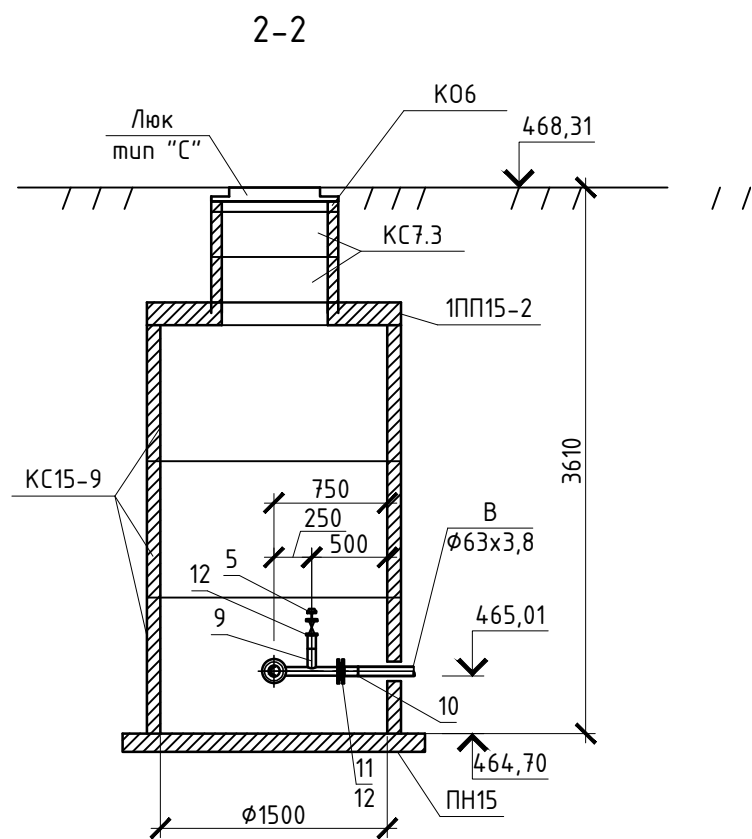
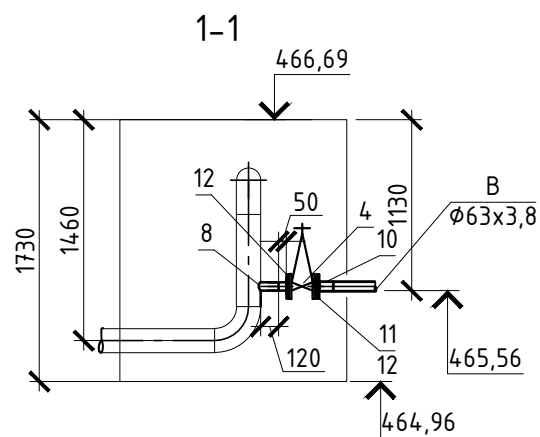
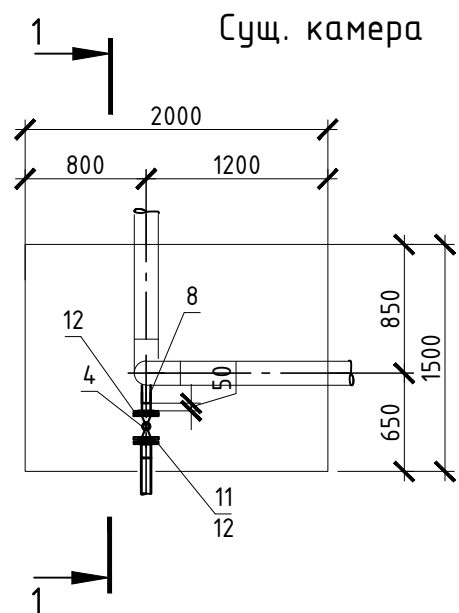
1-1



Плита днища ПН15 на цементно-песчаном растворе
Гидроизоляция 10 мм



Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"									
						017/21-ВЭС-2018-НВ			
						Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Надатников			15.02.21			Стадия	Лист
Проверил		Воробьева			15.02.21			Р	8
Нач. отд.		Петрова			15.02.21				Листов
Н.контроль		Гармазов			15.02.21	Схема водопроводных колодцев ВК1, МК1			
						ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ			




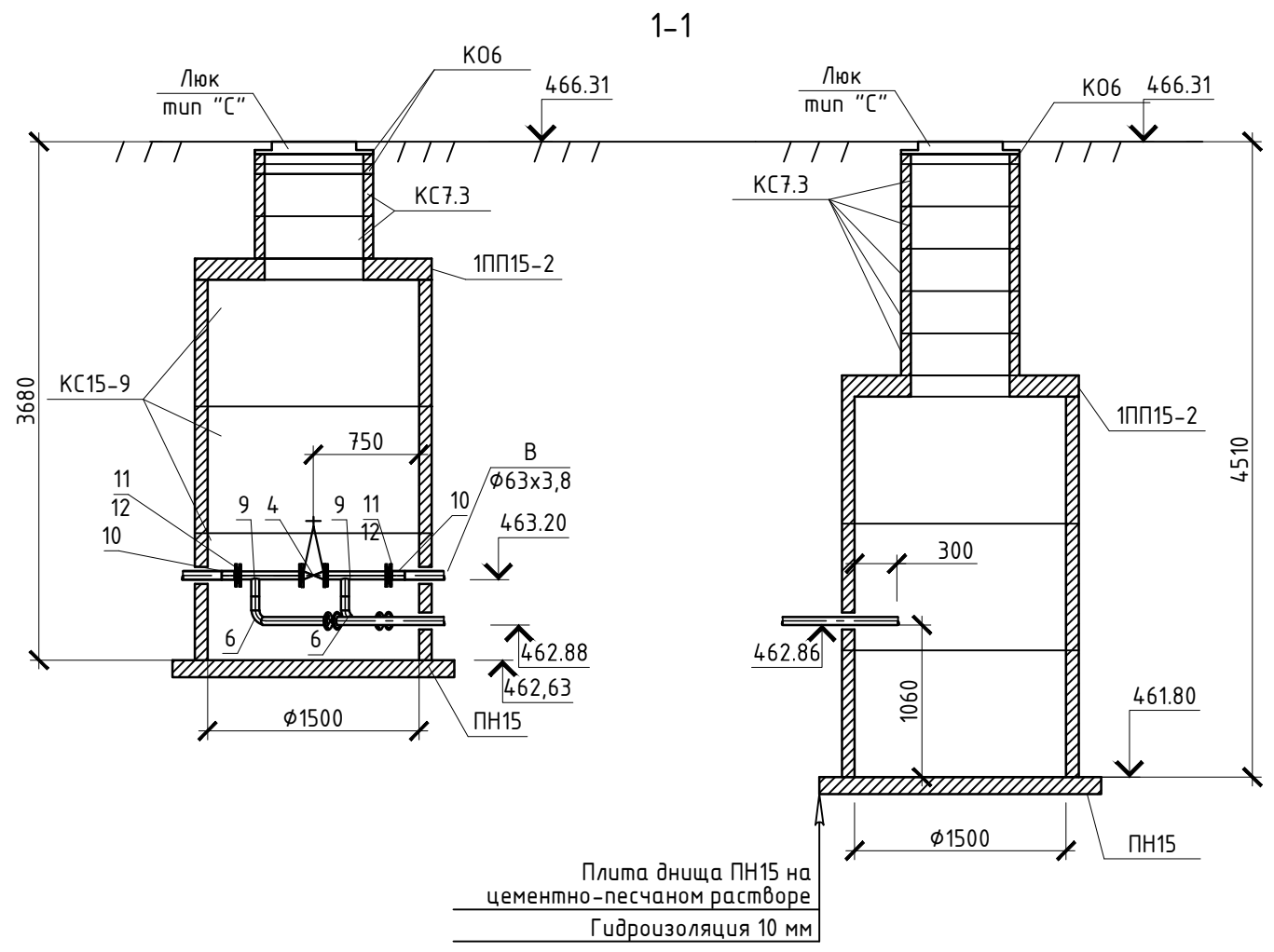
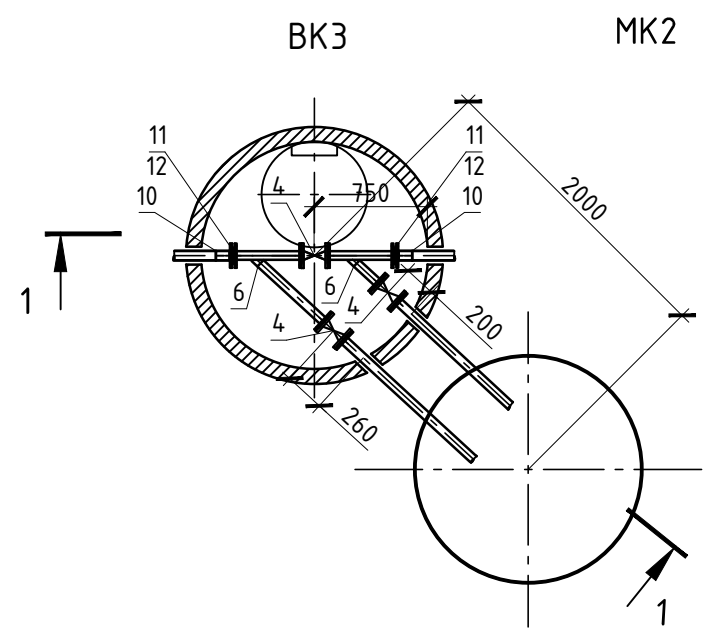
# Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечания
БК2					
5	9874	Автоматический воздушный вентиль DN 50 PN 16	1	9,00	Hawle
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90 - 57x4	1	0,40	
9	с.5.903-13.В1 ч.2	Штуцер 1,6 57x4-50 ТС-592-065 сталь 20	1	0,43	
10	SIMONA	Втулка литая под фланец SDR 17-63x3.8	2	0,118	
11		Фланец металлический свободный с ПП покрытием DN63 PN16 с крепежом	2	1,66	
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец приварной 1-50-10 ст.25	3	2.58	
Сущ. камера					
4	4000E2	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая DN 50 PN 16	1	11,00	Hawle
8	с.5.903-13.В1 ч.2	Штуцер 1,6 57x4-150 ТС-592-069 сталь 20	1	0,43	
10	SIMONA	Втулка литая под фланец SDR 17-63x3.8	1	0,118	
11		Фланец металлический свободный с ПП покрытием DN63 PN16 с крепежом	1	1,66	
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец приварной 1-50-10 ст.25	1	2.58	

## Условные обозначения:

- Проектируемый трубопровод
- Существующий трубопровод

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"						
017/21-ВЭС-2018-НВ						
Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Набатников				15.02.21	Стадия Р Лист 9 Листов
Проверил	Воробьева				15.02.21	
Нач. отд.	Петрова				15.02.21	
Схема водопроводных колодцев БК2 Сущ. камера						 ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ
Н.контроль	Гармазов				15.02.21	



Плита дна ПН15 на цементно-песчаном растворе  
Гидроизоляция 10 мм

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечания
4	4000E2	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая DN 50 PN 16	3	11,00	Hawle
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90 - 57x4	2	0,40	
9	с.5.903-13.В1 ч.2	Штуцер 1,6 57x4-50 ТС-592-065 сталь 20	2	0,43	
10	SIMONA	Втулка литая под фланец SDR 17-63x3.8	2	0,118	
11		Фланец металлический свободный с ПП покрытием DN63 PN16 с крепежом	2	1,66	
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец приварной 1-50-10 ст.25	8	2.58	

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

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"

017/21-ВЭС-2018-НВ

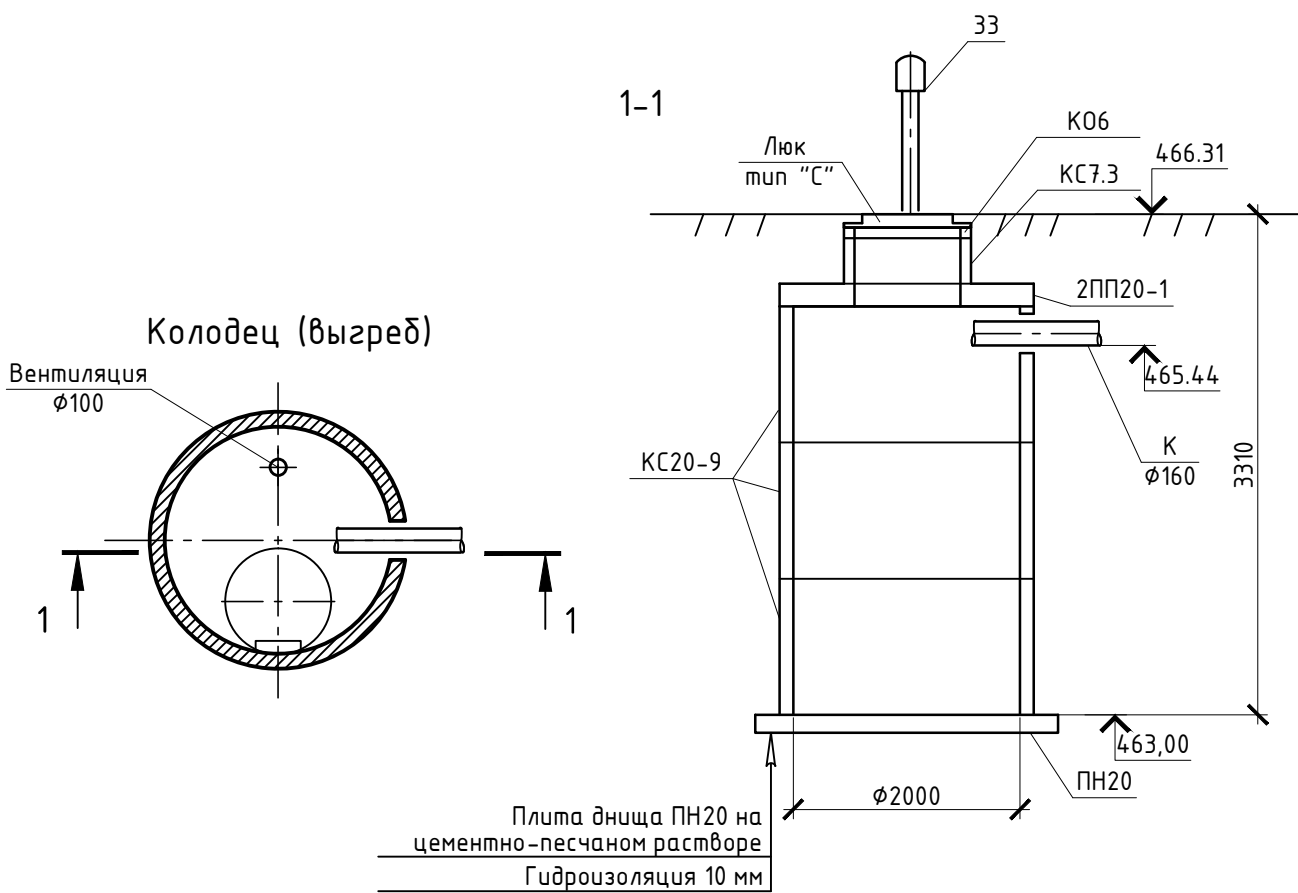
Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Набатников			15.02.21	Р	10	
Проверил		Воробьева			15.02.21			
Нач. отд.		Петрова			15.02.21			
Н.контроль		Гармазов			15.02.21	Схема водопроводных колодцев ВКЗ, МК2		

ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

Спецификация

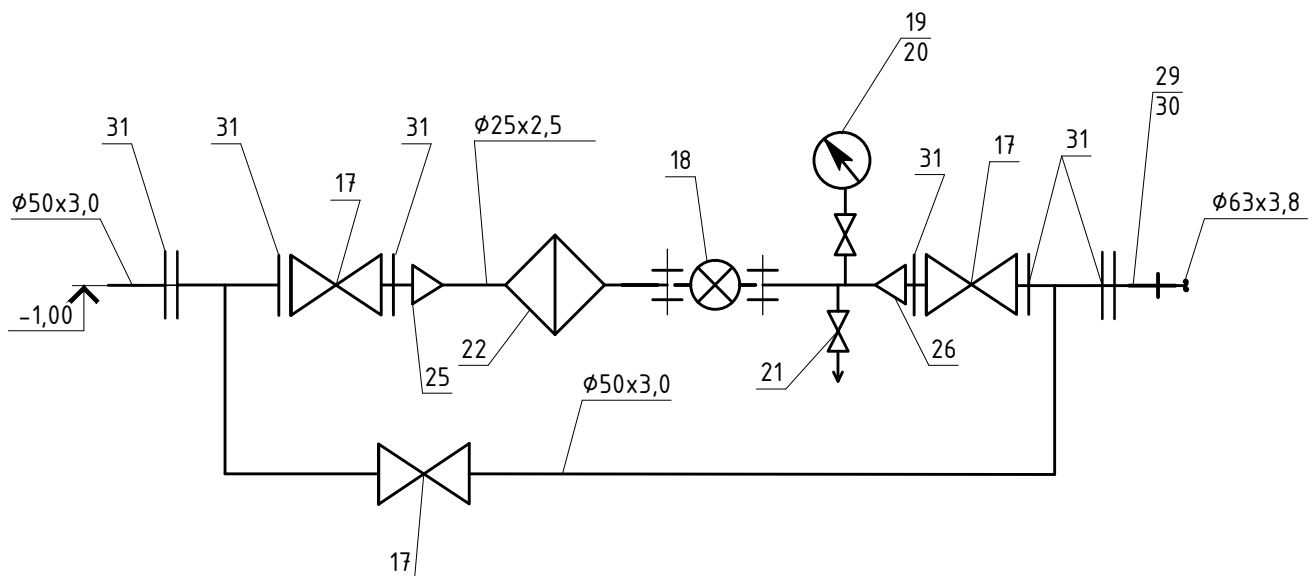
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечания
33	4000E2	Клапан воздушный канализационный HL900N DN110	1		



Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"		
							017/21-ВЭС-2018-НВ		
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС		
							Колодец (выгреб)		
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ		

# Спецификация






Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечания
17	4000E2	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая DN 50 PN 16	3	11,00	Hawle
18	BCX-25	Счетчик воды крыльчатый, сухого типа DN 25	шт	1	
19	МПч-У	Манометр показывающий общего назначения, класс точности 1,5 предел измерения 0... 0,6 Мпа, Ру=10 кг/см	компл.	1	
20	118388к	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра DN15	шт	1	
21	065B8207	Кран шаровый тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой $\phi 15$	1	0,20	
22	ФММ-25	Фильтр магнитный муфтовый DN25	1	0.37	
25	ГОСТ 17378-2001	Переход К-2-50х2.0-25х3.0 см20	2	0.3	
29	SIMONA	Втулка литая под фланец SDR 17-63х3.8	1	0,118	
30		Фланец металлический свободный с ПП покрытием DN63 PN16 с крепежом	1	1,66	
31	ГОСТ 33259-2015	Фланец приварной 1-50-10 см.25	7	2,58	



Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"

## 017/21-ВЭС-2018-НВ

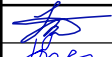

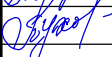
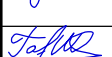
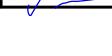

Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Набатников			15.02.21	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Воробьева			15.02.21			
Нач. отд.		Петрова			15.02.21			
						Р	12	
Н.контроль		Гармазов			15.02.21	<div> ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ</div>		
Водомерный узел								



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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
1	Труба ПЭ 100 SDR17-63х3,8 питьевая	ГОСТ 18599-2001		ООО "Труботорг"	м	490	0,72	
2	Труба 273х6,0х10000 II ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10705-80 Ст.20	ГОСТ 10704-91			м	93	39,51	футляр
3	Труба 57х3,5х3000 II ГОСТ 10704-91 Д ГОСТ 10705-80 Ст.20	ГОСТ 10704-91			м	6,50	4,62	для монтажа в колодцах
4	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая DN 50 PN 16 с ответными фланцами и крепежом (короткая)		4000E2	Hawle	шт	5	11,00	
5	Автоматический воздушный вентиль DN 50 PN 16 с фланцевым соединением		9874	Hawle	шт	1	9,00	
6	Отвод 90 - 57х4	ГОСТ 17375-2001			шт	4	0,4	
7	Отвод 60-2-57х4	ГОСТ 17375-2001			шт	1	0,47	
8	Штуцер 1,6 57х4-150 изготовить по ТС-592-069 сталь 20	с. 5.903.13 В1 ч.2			шт	1	0,41	
9	Штуцер 1,6 57х4-50 изготовить по ТС-592-065 сталь 20	с. 5.903.13 В1 ч.2			шт	4	0,43	
10	Втулка литая под фланец SDR 17-63х3.8		SIMONA	группа ПОЛИПЛАСТИК	шт	7	0,118	
11	Фланец металлический свободный с ПП покрытием DN63 PN16 с крепежом				шт	7	1,66	
12	Фланец приварной 1-50-10 ст.25	ГОСТ 33259-2015			шт	16	2,58	
13	Сальник набивной L=200мм Ду 50	ТМ 89-00	с.5.900-2		шт	12	6,90	
14	Сальник набивной L=800мм Ду 50	ТМ 92-00	с.5.900-2		шт	1	13.0	ввод в здание
15	Антикоррозионное покрытие "Магистраль" из двух слоев	ТУ 4859-001-29425915-07			м²	95		
16	Гидроизоляционное покрытие "Магистраль" один слой				м²	95		

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"						
						017/21-ВЭС-2018-НВ.СО
						Холодное водоснабжение производственного здания Оёкского РЭС
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Набатников			15.02.21	Стадия
Проверил		Воробьева			15.02.21	Р
Нач. отд.		Петрова			15.02.21	1
ГИП		Пуховская			15.02.21	2
Н.контроль		Гармазов			15.02.21	
Спецификация оборудования, изделий и материалов						 ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	масса ед., кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
		Водомерный узел							
17		Задвижка с обрезиненным клином фланцевая DN 50 PN 16 с ответными фланцами и крепежом (короткая)		4000E2	Hawle	шт	3	11,00	
18		Счетчик воды крыльчатый, сухого типа DN 25	BCX-25			шт	1	2,2	
19		Манометр показывающий общего назначения, класс точности 1,5 предел измерения 0... 0,6 Мпа, Ру=10 кг/см	МПч-У		“Монотомь” г. Томск	компл.	1	1,00	
20		Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра DN15	118388к			шт	1	26	
21		Кран шаровый тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой Ø15		065B8207		шт	1	0,20	
22		Фильтр магнитный муфтовый DN25	ФММ-25		“Водоприбор”	шт	1	0,37	
23		Устройство отборное давления 1,6-200-см20 МП	ТУ 4218-008-512646-01			шт	1		
24		Бобышка БП-М20х1,5-15	ТУ 4218-032-01395839-02			шт	1		
25		Переход К-2-50х2.0-25х3.0 см20	ГОСТ 17378-2001			шт	2	0.3	
26		Труба стальная водогазопроводная Ц-50х3,0	ГОСТ 3262-75*			м	1,5	4,22	
27		Труба стальная водогазопроводная Ц-25х2,5	ГОСТ 3262-75*			м	0,5	2,12	
28		Труба стальная водогазопроводная Ц-15х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	0,5	1,28	
29		Втулка литая под фланец SDR 17-63х3.8		SIMONA	группа ПОЛИПЛАСТИК	шт	1	0,118	
30		Фланец металлический свободный с ПП покрытием DN63 PN16 с крепежом				шт	1	1,66	
31		Фланец приварной 1-50-10 см.25	ГОСТ 33259-2015			шт	7	2,58	
		K1							
32		Труба полиэтиленовая канализационная и фасонные части к ней Ø110	ГОСТ 22689-89			м	1		Вентиляция
33		Клапан воздушный канализационный HL900N DN110			Hutter and Lechner(HL)	шт	1		Вентиляция
34		Труба полиэтиленовая канализационная и фасонные части к ней Ø160	ГОСТ Р 54475-2011		группа ПОЛИПЛАСТИК	м	7		
35		Окрасочная гидроизоляция на битумной основе для доковых поверхностей колец.				м²	13		
36		Гидроустойчивая смесь Penetron для заделки швов внутри колодца.				м²	3		
37		Сальник набивной L=200мм Ду 160	ТМ-89-04	с.5.900-2		шт	1	20,3	
Инв.№ подл.	Взам. инв.№	Подпись и дата							Лист
			017/21-ВЭС-2018-НВ.СО						2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	