

Имя, И. подл.

Подпись и дата

Взнесен ина. И.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ ВК

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
1 этап		
2	План на отм. 0,000; разрез 1–1; разрез 2–2 М 1:50	
3	Схема системы В1; схемы обвязки насосов (высотная малозэтажная застройка); измерительный участок N1,2 (высотная застройка); измерительный участок N3,4 (малозэтажная застройка)	
2 этап		
4	План на отм. 0,000; разрез 1–1; разрез 2–2 М 1:50	
5	Схема системы В1; схемы обвязки насосов (высотная малозэтажная застройка); измерительный участок N1,2 (высотная застройка); измерительный участок N3,4 (малозэтажная застройка)	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
632.В.12–ТХ ВК С	Спецификация оборудования	Листа 3
Каталог "Grundfos"	Хозяйственно–питьевые–противопожарные насосы марки NB 100–250/242	Лист 1
Каталог "Grundfos"	Хозяйственно–питьевые–противопожарные насосы марки NB 100–250/229	Лист 1
ТЭ 100–521	Таль электрическая грузоподъемностью 1т	Лист 1

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродви–гателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре, л/с		
I и II очередь (высотная застройка)	69.4	13220.889	802.07	222.80		90	6,7,8 микрорайон
II очередь (малозэтажная застройка)	63.5	11779.11	720.98	200.27		75	сбх Заря, п. Побочино п. Панкратовский, п. Невтяник перспектива
пожаротушение		1188.0	396.0	110.0			

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
632.В.12–ГП	Генеральный план	
632.В.12–НВ	Наружные сети водоснабжения	
632.В.12–ЭН	Наружное электроосвещение	
632.В.12–СС	Сети связи наружные	
632.В.12–НК	Наружные сети канализации	
632.В.12–ТХ	Технология производства	
632.В.12–ТХ ВК	Технология производства (водоснабжение и канализация)	
632.В.12–АС	Архитектурно–строительные решения	
632.В.12–КЖ1	Конструкции железобетонные	Насосная станция поз.1 по генплану резервуар на 4000м3
632.В.12–КЖ2	Конструкции железобетонные	позиция 2 по генплану
632.В.12–КЖ2а	Конструкции железобетонные	резервуар на 4000м3 позиция 2а по генплану
632.В.12–КЖ6	Конструкции железобетонные	резервуар на 6000м3 позиция 6 по генплану
632.В.12–КЖ6а	Конструкции железобетонные	резервуар на 6000м3 позиция 6а по генплану
632.В.12–ЭМО	Совмещенные внутренние силовые и осветительные сети	
632.В.12–ПС	Пожарная сигнализация	
632.В.12–РТ	Радиосвязь, радиовещание и телевидение	
632.В.12–ОВ	Отопление и вентиляция	
632.В.12–ВК	Водопровод и канализация	
14/У10/15–АСУ	Автоматизированные системы управления	ЗАО ТЕПРОС г. Санкт–Петербург
632.В.12–АР	Архитектурные решения	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
———— В1 ————	Проектируемый хозяйственно–питьевой трубопровод	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Водопроводная насосная станция предназначена для целей

хозяйственно–питьевого и противопожарного водоснабжения. По степени обеспеченности подачи воды насосная станция относится к I категории надежности по водообеспечению и электроснабжению.

Подача воды к насосной станции осуществляется водоводами Ø600мм из сети, а также из резервуаров. Распределение осуществляется от гребенки Ø800мм.

Подземная часть насосной станции в плане 13.7х10м запроектирована на глубину 6,0м. Наземная часть прямоугольная, размерами в плане 17х10м, высотой 4,68м.

В подземной части расположен машинный зал.

В машинном зале предусмотрено 2 группы насосов:

- Высотная застройка – хозяйственно–питьевые–противопожарные марки Grundfos NB 100–250/242 Q=333.0м3/ч; Н=69.4м (3 рабочих, 2 резервных);
- Малозэтажная застройка – хозяйственно–питьевые–противопожарные марки Grundfos NB 100–250/229 Q=289.0м3/ч; Н=63.5м (3 рабочих, 2 резервных).

На напорных трубопроводах Ø600мм проектом предусмотрено устройство измерительных участков марки ИУ–142 с ультразвуковыми расходомерами УРСВ–510Ц.

Работа насосной станции предусматривается в автоматическом режиме. Периодически (1раз в день) работа насосной станции контролируется дежурным обходчиком. Управление работой насосов – автоматическое, ручное и дистанционное с подачей сигналов на щит управления. Включение или выключение хозяйственно–питьевых–противопожарных насосов происходит в зависимости от давления в сети в соответствии с водопотреблением. При выходе из строя рабочего насоса в работу включается резервный насос.

Пуск насосов производится при открытых задвижках на подающем трубопроводе. Обслуживание насосов, задвижек, обратных клапанов и измерительных участков производится с пола и смотровых площадок. Водопроводная сеть в насосной станции прокладывается из стальных электросварных труб Ø100–800 по ГОСТ 10704–91.

Монтаж и демонтаж оборудования в насосной станции производится электрической талью грузоподъемностью 1т.

Разгрузка оборудования у насосной станции производится при помощи автокрана.

В проекте предусмотрена работа насосов под наливом.

Для удаления вод от проливов в машинном зале проектом предусмотрена разуклонка пола в сторону дренажного приемка. Из приемка отвод вод производится напорным трубопроводом в сеть К1.

							632.В.12–ТХ ВК			
							Насосная станция 3–го подъема в микрорайоне Арбеково г.Лензы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Павлов							Р	1	5
Проверил	Петелин									
Рук. группы	Петелин									
Нач. сект. ВК	Колдомасов							Общие данные		000 "Гражданпроект"
Н. контр.	Галкина									