

А.П. Колпакову
М.М. Салышиеву
АЛС РАБОТА

21.05.15

СОГЛАСОВАНО

Начальник ПКЧ, Сибирское
управление МЧС России

А.К. Рагулич

21.05.2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ФГУП ПО «Север»

В.Н. Сорока

200515

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

21.05.2015 N197-12-04/195

на проектирование наружных коммуникаций для присоединения пожарного депо на 2
машиновыезда по ул. Объединения, в Калининском районе г. Новосибирск

Раздел 1

Сети электроснабжения и внутреннее электрооборудование

Запрашиваемая и разрешённая к подключению мощность характеризуется
следующими признаками:

заявленная установленная мощность: 136,2 кВт.
максимальная разрешённая одновременная нагрузка: 100,0 кВт.
в том числе: по I категории надёжности - 74,5 кВт.

1. Для присоединения необходимо следовать следующей схеме приема мощности:
ПС 110 кВ «Янтарь»; → РП 2 10 кВ.; → ТП - 19 типа КТП-У.2х1000;
2. Точки подключения в РУ-0,4 кВ ТП-19:
 - 2.1 I секция КТП-У 2х1000 ТП-19 ф.6
 - 2.2 II секция КТП-У 2х1000 ТП-19 ф. 14
3. Уровень напряжения в точке присоединения к электрической сети: 0,4 кВ.
4. Токи короткого замыкания на шинах РУ- 0,4 кВ ТП-19:

I ¹		I ²		I ¹	
метал.	дуг.	метал.	Дуг.	метал.	дуг.
(А)	(А)	(А)	(А)	(А)	(А)
21781	16446	18863	13716	8161	7687

5. Проект электроснабжения предусмотреть:

- учёт электроэнергии в точках подключения на базе счётчиков электрической энергии серии «Меркурий» с использованием интерфейса GSM. Счётчики установить в помещении ТП-19;
- установку расчётных автоматических выключателей в отсеках фидеров 6,14 КТП-У 2х1000;
- подземную прокладку кабельных линий на территории и за территорией предприятия;
- устройства защиты информации от утечек по электросети;
- в связи с демонтажом существующего ВРУ здания пожарного депо на отметке -2,800 и монтажом нового ВРУ по проекту ООО «НГПИ» на отметке 0,000 выполнить переключение потребителей существующего ВРУ на отметке -2,800 в производственной части здания на группы нового ВРУ на отметке 0,000. В точках подключения запроектировать учёт электроэнергии на базе счётчиков электрической энергии серии «Меркурий» с использованием интерфейса GSM. Счётчики установить в помещении запроектированного ВРУ.

Раздел 2
Сети теплоснабжения.

Разрешенная (существующая) тепловая нагрузка здания пожарного депо (включая корпус с жилой частью) составляет в соответствии с разрешением ОАО ЭиЭ «Новосибирскэнерго» от 24.04.2000г. № 211-7/1175: 0,465 Гкал/ч. в том числе:
отопление - 0,205 Гкал/ч; вентиляцию - 0.210 Гкал/ч; горячее водоснабжение - 0.05 Гкал/ч;

Существующее присоединение ИТП, расположенного в административно-бытовой части здания остаётся без изменений.

Тепловые нагрузки в соответствии с представленным расчётом на реконструкцию пожарного депо на 2 машиновыезда (первая очередь реконструкции) в счёт разрешенной для указанного объекта нагрузке, составляют по видам потребления:

отопление - 0,10275 Гкал/ч;
вентиляцию - 0.13669 Гкал/ч;
горячее водоснабжение -0,09556 Гкал/ч;
Итого: 0,335 Гкал/ч.

Точку подключения теплоснабжения реконструируемой части принять в камере ТК-49 с присоединением к трубопроводам Ду 200мм участка ТК-49 - ТК-49а после запорной арматуры. На месте присоединения предусмотреть запорную фланцевую арматуру – стальные шаровые краны. Прокладка трубопроводов на промплощадке и вне её - надземная на низких опорах, под забором промплощадки - подземно в футлярах.

Давление теплоносителя в точке подключения в ТК-49 принять 0,65 МПа в подающем трубопроводе и 0,5 МПа в обратном.

Схема присоединения отопления и вентиляции - зависимая. Горячее водоснабжение предусмотрено по закрытой схеме от водоводяных подогревателей установленных в ИТП.

При расчёте наружных трубопроводов принять фактический температурный график ОАО «Новосибирскгортеплоэнерго» для потребителей промышленной группы (прилагается).

Раздел 2
Сети водоснабжения.


Существующее присоединение водоснабжения административно-бытовой части здания остаётся без изменений.

Расчётный расход питьевой воды реконструируемой части составляет -10,5 м3/сут.

Систему внутреннего водопровода реконструируемого пожарного депо предусмотрена от существующего ввода водопровода в здание. Ввод с северной части от водопроводного колодца ВК-26 в аварийном состоянии требует замены. Трубопроводы по существующей оси трассы запроектировать подземно из полиэтиленовых труб. Восстановить пожарный гидрант ПГ-37 в ВК-25.

 А.В. Иванников

СОГЛАСОВАНО

 П.А. Горлов